ARCHIVES GÉNÉRALES

DΕ

MÉDECINE.

hadaalaa kadaa kadaalaa kadaa



ARCHIVES GÉNÉRALES

DE.

MÉDECINE,

PUBLIÉRS PAR MM.

E, FOLLIN, fesseur agrégé de la Faculté de Médocine, Chirurgion des Hépitaux.

ET CH. LASÈGUE,

ofesseur agrégé de la Faculté de Médecin

1859. — VOLUME I.

(Ve SÉRIE, tome 13.)

90161

PARIS.

LABÉ, ÉDITEUR, LIBRAIRE DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE, place de l'École-de-Médecine;

PANCKOUCKE, IMPRIMEUR-MBRAIRE, RUE DES POITEVINS, 14.

1859



ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Janvier 1859.

MÉMOIRES ORIGINAUX.

DÉFORMATION DU BASSIN PAR CALS DIFFORMES ET PAR LUXATIONS ACCIDENTELLES OU SPONTANÉES, NON RÉ-DUITES, DES OS PROPRES DE CETTE CAVITÉ OU DES OS

OUL L'AVOISINENT :

Par A. LENGIR, chirurgien de l'hôpital Necker, agrégé libre de la Faculté de Médecine, membre de la Société de chirurgie.

Les fractures et les luxations des os qui entrent dans la composition du bassin amènent ordinairement à leur suite des déformations plus ou moins grandes de cette cavité, parce que ces lésions sont assez souvent méconnues pendant la vie du sujet qu'elles affectent, et surtout parce qu'elles offrent peu de prise à l'action des appareils propres à les réduire et à les maintenir réduites. Nous devons ajouter qu'étant plus communes chez l'homme que chez la femme, qui est en général moins exposée à l'action des violences extérieures qui les produisent, ces lésions sont, dans les deux sexes, accompagnées ou suivies de désordres graves des organes renfermés dans la cavité du petit bassin, tels qu'épanchement de sang dans le tissu cellulaire pelvien, péritonite aigué ou chronique, adhérences et déplacements contre nature des organes génitaux internes, qui, chez la femme en particulier, déterminent si souvent la stérilité. C'est sans doute pour toutes ces raisons qu'on rencontre dans les annales de la science si peu d'observations d'accouchements rendus difficiles ou impossibles par la présence de cals difformes ou de saillies anormales, produites par des luxations non réduites de ces os ou d'os voisins de cette cavité.

Historique. Le premier auteur qui fasse mention de cette cause de dystocie est Van Swieten, qui, dans ses Commentaires sur Beoriaave, t. 1V, aph. 1316, dit: «Ossa pelvis omnes morbos pati a possunt, quibus reliqua corporis ossa obnoxia sunt. Imo observa«tum fuit femoris capit ex acetabulo suo in foramen ovale motum partum ante reductionent reddidisse Impossibilem». Dans des temps plus modernes, John Burns, dans son traité d'accouchements, dit que la capacité du bassin peut être diminuée à son intérieur par suite de fractures de la cavité cotyloïde, et il ajoute, mais sans plus de détails, qu'il a vu, dans un pareil cas, des ossifications pointues s'étendre à presque 2 pouces dans le bassin (traduction française, p. 32).

Nous n'avons pu recuellir, dans nos recherches bibliographiques sur cc sujet, que trois observations de cals difformes des os du bassin, devenus cause d'accouchements difficiles : une seule d'enfoncement de la cavité cotyloide ; et en mettant à profit la lecture d'un travail publié en 1853 par le professeur Kilian, de Bonn, nous avons rapporté trois observations de luxations spontanées de l'articulation sacro-vertébrale, genre de déplacement qui produit un vice de conformation complexe du bassin, sur lequel aucun auteur n'avait jusqu'ici appelé l'attention des accoucheurs. Comme nous avons l'intention de tracer dans cet article l'histoire de chacune de ces tumeurs des parols du bassin, envisagées comme causes de dystocie, d'après les seuls faits authentiques et bien observés qui existent dans la science, nous demandons à nos lecteurs la permission de consigner ici quelques-unes de ces observations curieuses et rares qui sont perdues, pour ainsi dire, dans les recueils périodiques, et dont on cherche vainement l'indication dans nos traités classiques d'accouchements : ce sera d'ailleurs dans ces observations que nous pulserons exclusivement le texte de nos considérations générales.

Nous diviserons cet article en trois parties distinctes l'une de

l'autre par l'espèce d'affection du tissu osseux qui produit la déformation du bassin :

Dans la première, nous placerons les déformations par cals difformes, suites de fractures des os du bassin;

Dans la deuxième, les déformations produites par des luxations traumatiques non réduites de ces mêmes os ou d'os voisins du bassin.

Dans la troisième enfin, les déformations résultant de la luxation spontanée de l'articulation sacro-vertébrale (spondylolisthésie, Kilian).

1º Déformation par cals difformes, suites de fractures des os du bassin.

Nous n'avons pu rencontrer jusqu'ici que trois observations bien détaillées de ce genre :

La première en date est celle qui a été publiée dans le Journal des progrès, t. XII, par le D' Papavoine; elle a pour titre: Observation d'accouchement mortel par suite de fractures et de déformation consécutive du bassin.

Voici cette observation, dont nous avons élagué tout ce qui n'avait pas immédiatement trait à notre sujet.

OBERNATION I'C. — Le 30 juillet 1828, fut apportée à l'hôpital Saihl-Louis la fille Gauyé, âgée de 36 ans, d'une constitution vigoureuse, d'une stature moyenne, ayant déjà fait cinq couches heureuses.

Deux ans avant, cette file avait reçu, dans le côté droit du bassin, un coup de pied de cheval qui avait produit plusieurs fractures. Bien rélabile des suités de cet accident, après un séjoun de quatré mois à l'hôpital, elle avait été prévenue, par une personne de l'art qui la vit à l'époque de sa sortie, qu'une nouvelle grossesse, si elle avait l'imprudence de s'e xposser, uni serait probablement fatale.

Néanmoins elle était devenue enceinle jouir la stitéme fois, et était, parvenue au tetrné de la grossesse sans accident. Mais l'accodehement, n'avait pu se terminet qu'avec les plus grandes difficultés, et à l'aide du forceps, dont l'application faite en ville avait déterminé des lésions très-scraves.

Le 30, à la visite, le toucher, qui était excessivement douloureux, permit de reconnaître les lésions suivantes : à l'entrée de la vulve, tumeur du volume d'une grosse noix, faisant hernie, et formée par la paroi antérleure du vagin; caillot sanguin remplissant cette cavité;

vers son fond, corps mou, allongé, qu'on pense être un débris du placenta ou un caillot engagé dans le col; déchirure du côté droit de la volve, située entre la grande et la petite lèvre, remontant de la partie inférieure du clitoris le long de la branche et de l'arcade du pubis : dénudation de ces parties osseuses dans l'élenduc de plus d'un pouce ; possibilité d'introduire le doigt par cette déchirure, en arrière de la couche graisseuse qui constitue le mont de Vénus : diastase de la symphyse publienne, dont les surfaces articulaires sont écartées d'environ un pouce l'une de l'autre, ce qui permettait au doigt de pénétrer jusqu'à la face antérieure de la vessie. Les grandes et les petites lèvres étaient très-tuméfiées, fortement injectées; l'orifice de l'urêthre presque entièrement effacé et incliné à gauche, les parties molles détachées de l'os, ne le retenant plus à droite; les membres inférieurs légèrement œdématiès. On constate de plus les symptômes d'une péritonite extrêmement intense, maladie à laquelle l'accouchée succombe le lendemain dans la journée.

L'autopaie a eu lieu vingi-trois heures après la mort : outre les fésions physiques rapportées plus haut, outre celles qui sont propres à la péritonité, elle fit reconnaître d'autres désordres que les moyens auxquest les acoucheurs avalent du recourir avalent déterminés ou amenés consécutivement, savoir : double déchirure du vagin; inflammation de la vessie et de l'urètire; congestion et coloration rouge-brun de l'intérieur du vagin et de l'utérus ; allongement et infiltration de la l'èvre postérieure du col utérin (ce qui avait été pris pour un débris du placenta ou un calitot engagé dans le col.); double déchirure du péritoine, l'une au pourtour du détroit supérieur, de 1 pouce de largeur environ, laissant voir un écartement à former l'articulation sacroiliaque gauche; l'autre, située au fond du cul-de-sa vagino-rectal, d'à peu près 15 lignes d'étendue, par l'aquelle le sang échappé de la cavité de la mattice s'était épanché dans le péritoine.

Après avoir enlevé les parties molles du bassin, on trouva des déformations de cette partie du squelette qui avait été la conséquence des fractures anciennes dont il a été question plus haut, et des lésions récentes que les moyens violents employés pour terminer l'accouchement avaient produites.

Ces dernières consistient en : 1º une fracture de la tubérosité ischiatique droile; 2º une autre fracture de la branche descendante du pubis droil, dirigée obliquement de bas en haut vers le trou ovale; 3º uneluxation incomplète du coccyx; 4º les disatases des symphyses publenne et sacro-litaque ganche qui ont été rapportées précédomment.

Comme lésions anciennes, on rencontre :



1º au tiers postérieur de l'iléon droit, un peu en avant de la symplivse sacro-liaque, une fracture dirigée de haut en bas et de dehors en dedans, consolidée, mais avec un chevauchement du fragment antérieur sur le postérieur, et sur le bord supérieur du sacrum plus prononcé vers le bord pelvien que vers la crête iliaque, qui rendait la grande échancrure sacro-scialique anguleuse dans sa partie supérieure par le rapprochement du sacrum et du bord postérieur de l'iléon; 2º une autre fracture de la branche horizontale du pubis droit, un neu en avant de la cavité cotyloïde, facilement reconnaissable à la présence d'un cal volumineux faisant saillie surtout en dedans, et à la situation vicieuse des fragments l'un au devant de l'autre : 3º une troisième fracture entre la tubérosité et la branche ascendante de l'ischion, à la suite de laquelle les fragments, à cause du déplacement de la tubérosité en dedans beaucoup plus considérable que celui du pubis dans le même sens, étaient restés écartés, et n'avaient ou se réunir par un cal osseux, mais seulement par un cordon fibreux allant de l'un à l'autre: 4º une inclinaison très-proponcée de droite à gauche et de haut en bas des plans des deux détroits du bassin : 5° une déformation de ces détroits, telle, dit M. Papavoine, que la description la plus minutieuse aurait peine à la représenter.

Par suite de ces difformités, voici quelles étaient les dimensions principales du bassin et celles de ses diamètres :

Distance entre les deux épines iliaques antéro-supérieures, 8 pouces 10 lignes.

Distance de l'une à l'autre partie moyenne des deux crêtes fliaques, 9 pouces 6 lignes.

La distance du milieu de l'angle sacro-vertébral à la symphyse pubieune, en suivant la courbure du détroit supérieur, était moins grande de 3 lignes à droite qu'à ganche, bien que l'articulation du pubis fût portée à gauche, l'iléon droit se dirigeant obliquement d'avant en arrière et sa courbure élant presque effacée.

La distance de la symphyse pubienne à l'épine antérieure et inféieure droite avait 4 pouces 2 lignes; la même distance du coté opposé, 3 pouces et demi; au détroit supérieur, le diamètre antéropostérieur, 4 pouces 5 lignes; le diamètre transverse du point le plus concave du coté droit à 1 demi-poucé att-devant de la symphyse sacrolilaque gauche, 4 pouces et demi; du point le plus concave de droite au noint le plus concavé de rauche. 5 pouces et demi.

Au détroit inférieur, diamètre antero-postérieur, 3 pouces 9 lignes (il peut s'agrandir par la mobilité du coccyx); diamètre bi-ischia-rique (pris, à cause du chaingement de rapport desparties de l'extrémité postérieure de la tubérosilé ischiatique gatiche, à la partic moyenne de ceile du cotéé droit), 2 pouces 8 lignes; (diamètre oblique droit, 2 pouces 3 lignes; le même à gatiche, à nouces 8 lignes.)

Plus loin M. Papavoine, s'arretant de nouveau sur les difformités du bassin, recherche la manière dont chacune d'elles s'est produite, et les obstacles qu'elles ont apportés à l'accouchement. Voici en les abréreant, les considérations dans les quelles lles tentré.

Trois fractures anciennes ont été notées dans le coté droit du bassin, savoir : 1° une au tiers postérieur de l'iléon droit; 2° une de la branche horizontale du pubis droit; 3° une enfin entre la tubérosité ischiatique et la branche ascendante de l'ischion, du même côté du bassin

Ces trois fractures se sont combinées entre elles pour opérer la déformation de la cavité pelvienne. Mais des trois, celle qui y a le plus contribué, c'est la première, celle qui siégait vers le tiers postérieur de l'iléon droit, un peu en avant de la symphyse sacroiliaque.

En effet, le fragment antérieur s'est placé sur le postérieur, et ainsi, en élevant de toute son épaisseur la totalité de l'os à droite, il a donné au détroit supérieur plus de hauteur de ce côté, et déterminé une inclinaison de haut en bas et de droite à gauche des plans des deux détroits du bassin; de plus, en s'avançant sur le fragment postérieur et sur le sacrum, il a dú diminunce la longueur totale de l'os, et tendré à tirer la symphyse pubienne du côté droit. Mais, en raison de la seconde fracture, celle de la branche horizontale du pubis droit, es déplacement de la symplyse pubienne n'à pas cu lieu; les deux fragments pubiens ont subl'un écarteiment qu'a rempli un cal volumineux. De cet écartement ainsi comblé, est résultée une augmentation de a distaice

qui sépare la symphyse du pubis de l'épine iliaque antérieure et inférieure droite, et par là même une compensation de la diminution de longueur que, par suite du chevauchement des deux fragments iliaques. l'iléon droit aurait dù subir.

D'un autre côté, comme le fragment antérieur de l'iléon avait un contact plus étendu avec le postérieur en dedans vers le bord pelvien, qu'en dehors vers la crête iliaque, ce fragment antérieur a subi un mouvement de rotation par lequel son extrémité pubienne s'est portée en dedans, et son extrémité postérieure en dehors; cette inclinaison en dedans de ce fragment a eu pour conséquence la diminution du diamètre oblique cotyloïdien droit, et le redressement à droite de la courbure du détroit supérieur dont le bord a pris une direction presque entièrement oblique, obliquité qui a jeté la symphyse pubienne à gauche de 1 pouce en dehors de la ligne médiane. Enfin ce même fragment antérieur de l'iléon, étant plus épais vers son bord polvien que vers la crête iliaque, a éprouvé, en s'appuyant sur le postérieur, un mouvement de bascule par lequel la crête de l'os s'est abaissée et portée en dehors, tandis que la tubérosité ischiatique, étant le point le plus éloigué du centre du mouvement, s'est portée inversement en dedans et en haut, en subissant ainsi un déplacement que facilitait la troisième fracture, celle située entre la tubérosité ischiatique et la branche ascendante de l'ischion. C'est ce déplacement en dedans et en haut de la tubérosité ischiatique droite qui a été la principale cause de la dystocie, en rétrécissant considérablement le diamètre transverse du détroit inférieur qui s'est trouvé réduit à 2 pouces 8 lignes, tandis que les autres fractures n'ajoutent pas beaucoup. à la déformation du bassin , puisque certains diamètres du détroit supérieur étaient augmentés (antéro-postérieur et oblique eotyloïdien gauche), et que d'autres, n'étant que peu diminués (oblique cotyloidien droit), n'ont pas dù apporter de grandes difficultés à l'accouchement.

La 2º observation est tirée de la Lancette anglaise, numéro de juin 1856, page 647, et a été recueillie par le D° John Rowland-Gibson.

Le sujet est une femme âgée de 36 ans, déjà mère de sept enfants nés à terme et à la suite d'un travait facile et naturel. Elle fut renversée par une volture, entra, pour se faire traiter de cet accident, à l'hôpital Saint-Barthéleny, d'où elle sortit aprète trois mois de traitement. De retour chez elle, elle devint grosse, et sa grossesse étant arrivée à son terme, elle fut assistée pendant le travail par un médecin du dispensaire qui suivit la maiade de puis le 21 juillet 1841 jusqu'au 23 inclusivement. Ce fut à cette époque que le D' Rowland-Gibson fut appelé auprès d'elle; quoique les douleurs fussent vives, le travail ne marchait pas. Le toucher, pratiqué par le vagin, fit connaître que la poche des eaux était rompue, que le co utérin était fort ditalé, et que la tété était la partie de l'enfant qui se présentait au détroit supérieur, mais sans y être engagée; qu'enfin le cuir chevelu était très-ponté.

D'après les renseignements qui furent alors fournis à l'accoucheur, il pensa que la malade avait, lors de son accident, certainement éprouvé quelque grave lésion physique du sacrum. En effet, il constata que le promontoire formait une saillie plus considérable que de coutume en avant, que cette saillic diminuait l'étendue du diamètre antéro-postérieur du détroit supérieur de l'excavation : de plus, en examinant le bassin à l'extérieur, il constata dans la région sacrée une dépression. dans le fond de laquelle il pouvait loger les deux mains. Il pensa dès lors qu'il fallait pratiquer l'opération césarienne ou l'embryotomie; ce fut après avoir pris l'avis de ses confrères qu'il s'arrêta à la seconde de ces deux opérations, et la femme guérit, Cinq mois après, cette même femme, étant devenue de nouveau enceinte, n'alla trouver le Dr Rowland-Gibson que dans le cours de son neuvième mois : celui-ci nensa qu'il était convenable, dans cette circonstance, d'attendre le commencement du travail pour pratiquer l'opération, et, le 1º octobre, elle fut délivrée de la même manière et avec le même succès que la première fois.

La 3° observation est tirée du même journal (même année), qui paraît l'avoir empruntée au *British and american journal of* sciences; elle a été recueillie par le D' David. En voici le résumé:

Une dame âgée de 30 ans, fânt arrivée au quatrième mois d'une grossesse, tomb en descendant un escalier, et dans sa chute heuria son siége contre plusieurs marches sur lesquelles elle glissa avant d'atteindre le bas de l'escalier. Elle ressentit san-le-champ une douleur très-vive dans la région du sacrum et fut obligée de se coucher; son médecin ordinaire lui fit une saignée du bras et prescrivit des calmants. La douleur persista pendant plusièurs semaines, mais, au bout de trois mois, cette dame reprenaît ses occupations ordinaires, qu'elle du tependant libentôt interrompre à cause des souffrances qu'elle endurait, et qui continuèrent jusqu'au terme de sa grossesse. Le travail cant commencé, les douleurs étant très-vives, et le col tétrin offrant,

autant qu'on peut le constater, une large dilatation, on trouva le vagin presque complétement oblitéré par une tumeur très-dure qui sembler provenir du sacrum. Comme la malade était dégi très-faible et qu'on avait la certitude que l'enfant était mort depuis quelque temps, le D' David proposa la crânitotomie; mais la femme succomba avant qu'on se fût déterminé à pratiquer cette opération.

A l'autopsie, on trouva que le sacrum avait été divisé en quatre parties, et que la tumeur que l'on sentait dans le vagin était formée par deux fragments réunis par un cal.

Quoique peu nombreux, ces faits nous suffirent pour établir que le travail de l'accouchement peut être plus ou moins entravé par la préseuce d'un cal difforme, suite d'une fracture ancienne de l'un des os du bassin, en même temps qu'ils nous fourniront quelques préceptes généraux sur la conduite à tenir dans ces cas difficites de pratique obstétricales.

Il résulte, en effet, des observations que nous venons de rapporter que les fractures de la cavité pelvienne peuvent avoir lieu sur plusieurs os à la fois ou sur un seul d'entre eux, et que, dans ce dernier eas, c'est tantôt un os des iles et tantôt le sacrum qui est le siège ou d'une ou de plusieurs de ces solutions de continuité, différences qui peuvent influer sur le volume du cal et sur le degré de rétréeissement du bassin que celui-ci produit.

Il ressort encore de ces mêmes observations que toutes ces fractures et les cals difformes auxquels elles donnent lieu produisens de la cavité pelvienne qui portent tantôt sur une scule de ses parties et tantôt sur toutes à la fois ; que le plus souvent elles rétrécisent un seul côté de l'un de ses détroits et de rexeavation, comme cela a lieu dans l'observation de M. Papavoine, où l'auteur a noté que le diamètre transverse du détroit inférieur n'avait pas plus de 2 pouces 8 lignes, par suite du déplacement en dedans de la tubérosité ischiatique droite; que d'autres fois enfin elles rétrécissent seulement le diamètre autéro-postérieur de l'excavation et de l'un des détroits; c'est lorsque la fracture siège sur le sacrum, et que ses fragments déplacés, ou la tumeur du cal qui les englobe, forment une saillie plus ou moins considérable en avant, ainsi que cela est indiqué dans les observations des D'es Navant-Cibons et David.

Enfin, dans des eas probablement très-rares, les fractures des os des iles, quand elles sont multiples ou qu'elles portent sur des parties étendues du bassin, peuvent, par suite du chevauchement de leurs fragments, changer l'inclinaison du plan des détroits, ainsi que nous le voyons dans l'observation déjà citée de M. Papavoine. On comprend que dans ces différents cas l'obstacle qu'elles apportent à l'accouchement ne doive pas être le même, et qu'il soit important de connaître le siège précis, la forme et le volume de cet obstacle, avant de diriger contre lui la manœuvre la plus norore à la combattre avec chances de succès.

Le diagnostic des tumeurs formées par des cals difformes. suite de fracture des os du bassin, offre toujours quelques difficultés, mais en général il peut être établi avec plus de certitude que celui de quelques autres affections des mêmes os que nous étudierons plus loin, lei, en effet, outre une tumeur intrapelvienne, tumeur dure, inégale, roboteuse à sa surface, adhérente à l'os sur lequel elle repose, refoulant le vagin du côté opposé à celui d'où elle naît, placée enfin derrière le rectum, si elle provient d'une fracture du sacrum, on trouve encore une ou plusicurs dépressions de la surface externe du bassin répondant exactement aux saillies intérieures formées par le déplacement des fragments. Eufin les commémoratifs apprendront qu'à une énoque plus ou moins éloignée, la femme a été soumise à l'action d'une violence extérieure, telle que le passage d'une roue de voiture sur le bassin, un coup de pied de cheval sur la même partie, ou une chute faite sur le siège, toutes causes de fractures que nous retrouvons dans les observations que nous avons rapportées.

Le pronostic doit varier nécessairement suivant le volume de la tumeur du cal, suivant son siége et suivant l'époque de la grossesse et du travail à laquelle on en reconnaît l'existence. Nous avons vu, dans notre 1º observation, comment la nature et le volume de l'obstacle à l'accouchement ayant été préalablement méconnus, une application de forceps, faite mai à propos, a produit la mort de l'enfant, et des désordres si nombreux dans les organes de la mère, que la mort de celle-ci en a été promptement la suite. Nous avons vu, dans l'observation du 1º Pavid, que ce même obstacle ayant été reconnu; mais trop tard, l'extréme faiblesse de la mère s'est opposée à ce qu'on employat à temps la seule opération qui pouvait la sauver. Nous avons vu enfin, dans le fait publié par le D' Rowland-Gibson, comment au contraire le rétrécissement du

bassin produit par les fragments déplacés en avant d'une fracture du sacrum et réunis par un cal osseux, ayant été reconnu à l'avance et mesuré, on a pu, à deux reprises différentes et toujours avec succès, mettre en usage la seule opération que comportait le degré de ce rétrécissement.

Trailement. La conduite que l'accoucheur doit suivre dans le cas où le travail de l'enfantement est catravé par la présence d'un cal, suite d'une fracture des os du bassin, est subordonné ici, comme dans les autres cas sujets de cet article, au degré d'étroitesse que cette cavité subit de la part de la tumeur.

On n'a pas d'exemple que plusieurs cals, même réunis, aient produit l'obstruction complète de l'excavation ou de l'un de ses détroits, le plus souvent ils se bornent à déformer une de ces parties, et seulement sur un de leurs côtés; aussi, dans la majorité des cas, la plus simple et la moins dangereuse de toutes les opérations obstétricales, une application ménagée du forceps, suffit-elle pour terminer l'accouchement, Si, dans l'observation de M. Papavoine, élle a été suivie de désordres graves dans le bassin et de la mort de la mère et de l'enfant, c'est qu'elle n'a pas été faite dans les conditions où sculement elle est indiquée, e'est-à-dirc quand la tumeur est peu volumineuse et qu'elle ne rétrécit que médiocrement l'un des côtés de la cavité pelvienne. Dans le cas contraire, on doit recourir à la perforation du crâne et à son extraction par les crochets, si l'on a la certitude de la mort de l'enfant ; c'est l'opération qui parait la plus rationnelle et qui a suffi jusqu'iei dans les cas dont il s'agit en ce moment; nous avons même vu qu'elle avait été deux fois couronnée de succès.

2º Déformation par une luxation traumatique des os du bassin ou des os aut avoisinent cette cavité.

Les observations de dystocie produite par des déplacements accidentiels des os du bassin ou des os voisins de cette cavité sont enore plus rares dans les annales de la science que celles qui sont relatives à des cals difformes résultant des fractures de ces mêmes os. Nous ne connaissons aucon cas de luxation non réduite de l'une des articulations sacro-lliances aui soit devonu cause d'un accourchement laborieux; cela tient sans doute à ee que cet accident luimême est fort rarement observé dans la pratique; on n'en elte, en crête, que quelques exemples chez l'homme, et encore des experiences cadavériques et des observations qui nous sont propres ous portent-elles à penser qu'on a souvent pris sur le vivant des fractures longitudinales du sacrum occupant la ligne des trous sacrés antérieurs pour des luxations d'une des symphyses sacro-iliaques. L'os sacrum offrant moins de solidité au niveau de cette ligne que dans la symphyse elle-mene, il se produit plus fieilement, sous l'influence d'une violence extérieure, un arrachement du bord de cet os qu'une disjonction de l'article. Quoi qu'il en soit, on conçoit la possibilité de ce déplacement, et l'on prévoit l'espèce de déformation de la cavité holvienne aui doit en résulter

Il en est de même de la luxation du coceyx sur le sommet du sacrum; quoique beaucoup d'accoucheurs fassent jouer un grand rôle au déplacement de cet os en avant, dans certains cas d'accouchement difficiles, nous n'avons pas trouvé non plus d'observation détaillée de cette cause de dvisocie.

Enfin la tête du fémur, luxée en dedans et en bas, et fixée sur le trou ovalaire, a pu, au dire de Van Swieten, entraver une fois le travail de la parturition. Nous avouous cenendant que, malgré l'autorité de ce célèbre auteur, nous avons peine à considérer comme importante la déformation du bassin qui peut résulter d'un déplacement récent de la tête du fémur dans la fosse obturatrice. Mais nous rapprocherons de ce cas un exemple de fracture avec enfoncement de l'une des cavités eotyloïdes, et saillie consécutive de la tête du fémur du côté de l'excavation pelvienne, parce que Burns paraît avoir vu un pareil déplacement de la tête du fémur, et que le cal qui en est résulté à l'intérieur du bassin y a formé une tumeur assez considérable pour empêcher l'accouchement. Nous n'avons pas trouvé la relation de ce cas, mais nous avons pu faire exécuter, d'après nature, un dessin qui donne une idée exacte de la déformation que cette espèce de luxation du fémur peut produire dans l'excavation. La pièce pathologique qui nous a servi de modèle est inscrite sous le nº 13 du catalogue du musée Dupuytren, où elle a été déposée par G. Breschet. Nous empruntons à ce catalogue la description qui suit :



«Il serait aujourd'hui diffieile de reconnaître et d'exposer, d'une manière plus précise, la direction des fractures, le nombre et la disposition des fragments. Une ligne osseuse, saillante du côté de la eavité pelvienne, très-irrégulière, épaisse de plus d'un centimètre, étendue du milieu de la crète iliaque vers la cavité cotyloïde, semble indiquer que l'os iliaque a été brisé dans eette direction. Une autre solution de continuité a sans doute existé un peu plus en avant. suivant le traiet d'une dépression profonde, apparente du côté de la fosse iliaque externe, et se portant également de la crête iliaque vers la cavité cotyloïde. Plusieurs perforations oblongues, à bords arrondis, placées sur le trajet de ces deux fractures présumées, font communiquer les deux fosses iliaques. La partie supérieure du sourcil cotyloïdien présente plusieurs pointes osseuses qui attestent le fraeas de l'os, et sa réduction en plusieurs esquilles qui sont soudées d'une facon fort irrégulière; enfin plusieurs seissures profondes, des inégalités et des perforations qu'on aperçoit dans la cavité cotyloïde, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, démontrent que les parois osseuses de eette eavité ont été fraeassées, et partagées en plusieurs fragments , lesquels se sont consolidés dans la position viciouse qu'ils avaient prise, écartés les uns des autres, et re-

foulés du côté de la cavité pelvienne ; de la est résulté que : 1º la eavité cotyloïde est considérablement agrandie dans le sons de sa largeur et dans eclui de sa profondeur; 2º son fond, fortement repoussé en dedans et en arrière, forme dans la eavité pelvienne un relief considérable qui oblitère en partie le côté droit de cette cavité, et diminue considérablement les diamètres transverse et oblique du détroit supérieur : 3º deux larges perforations établissent un libre passage de la cavité entyloïde à la eavité pelvienne. Ce n'est pas tout, la partie antérieure de l'iléum a été soulevée, de sorte que la moitié antérieure de la fosse iliaque interne dépasse le niveau de la moitié postérieure, et d'un autre côté, le pubis et l'ischion ont subi un déplacement tel, qu'ils se dirigent presque directement d'avant en arrière, et que l'axe du trou obturateur est transversal. Par suite de cette disposition, l'épine et la tubérosité sciatique se sont rapprochées du coccyx. l'échancrure sciatique est rétréeic; en un mot, tout le côté droit du bassin, arcade des pubis, excavation du détroit inférieur, a subi un rétrécissement notable. »

On voit, par cette description, qu'il s'agit bien iei d'un enfoncement de la cavité cotyloïde du côté de l'excavation, ayant eu pour résultat un déplacement en dedans de la tête du fémur, et un rétrécissement notable de la plupart des diamètres de la cavité pelvienne. Le bassin qui la présente nous a paru avoir tous les caractères du bassin de la femme; mais nous ignorons si ehez cette femme, comme eltez celle observée par Burns, un accouchement laborieux a été la suite du vice de conformation que nous venons de décrire.

(La suite au numéro prochain.)

DU TANNIN A HAUTE DOSE DANS L'ANASARQUE ALBUMINEUSE,

Par le D' P. GARNERE.

La découverte de l'acide tannique, sans ajouter aux richesses de la matière médicale, puisque de temps immémorial cet agent était utilisé dans diverses combinaisons, a cependant rendu un service important à la thérapeutique en mettant à même de mieux apprécier son action et de la diriger d'une manière plus certaine

et plus régulière. Dien que l'usage interne en soit cueore restreint parmi nous, et que les auteurs de matière médicale en parlent à peine, son emploi à haute dose a été très-préconisé, dans ces derniers temps, à l'étranger, et s'est étendu à de nombreux eas qui, en montrant sa parfaite innocuité, semblent déceler une action toute nouvelle de ce médicament. Sans parler iei de ses propriétés anti-vénéueuses bien connues aujourd'hui, il a été reconnu utile dans tous les cas où il s'agit d'arrêter des pertes de sang , de tonifier l'organisme ou de remédier à des sécrétions morbides. Il a été employé, par exemple, avec une grande efficacité dans l'albuminurie, le diabète, les infiltrations séreuses.

C'est d'après ces données que nons avons été conduit à l'employer, le premier sans doute et comme dernière ressource, dans l'anasarque albumineuse consécutive à la searlatine, si fréquente et le plus souvent si rebelle aux moyens ordinaires. Désirant appeler l'attention sur ce point de thérapeutique, nous relaterons nos observations personnelles aiusi que les cas analogues oû le tannin a été essayé; nous indiquerons ensuite ses doses, ses effets, son mode d'emploi et son action.

I.

Dassavariox [16.—Duroch (Henry), rue de la Blenfaisance, 3 ans et demi, gros, lymphalique, est pris, au commencement de janvier 1858, de fièvre avec toux, violent mal de gorge, peau sèche et brûtante. Faltendis en vain une éroption scarlatineuse, la desquamation seule apart à la fin du premier septénaire; quoique entouré de soins, l'enfant ne se rétabili qu'incompléement. Angine et toux persistantes, appétit nul ou capricieux; selles rares, quelques vomissements; frissons Irréguliers.

Le 26 janvier. Appelé de nouveau, je trouve la face bouffie, les pieds, les mains et le bas-ventre, enflés; absence d'úrine la nuit. — Calomel et jalap; pariétaire et oxymel.

Le 27. L'infiltration est augmentée; urines très-rares, vomissoments.

3 pilules calomet et digitale; nitrate de potasse.

Le 2 février. Malgré l'usage continu de divers diurétiques et de purgatifa répétés, l'enflure s'est généralisée graduellement; elle est telle, que l'enfant ne peut rester sur son séant. Respiration laborieuse, soufflante; peau tendue, l'uisante, transluéde, sans transpiration; pénis tordu sur lui-même et caché dans le serotum; urines claires, toujours très-rares; quedques gouttes d'acide nitrique y déterminent un léger préchilé floconneux.

- Le 3. L'enfant, ayant pris quelques aliments la veille, passe une mauvaise muit; convuision le matin, à neuf heures. — 0,10 de atrus etiblé, des lavements purgatifs, l'iuile de ricin, restent sans résultats; applicacation de 2 anagues derrière chaque orelle, vers le soir. A huit houres seulement, le veutre se lâche et l'enfant reprend connaissance. —Tilleul et oranner nour l'isane.
- Le 4. Le petit malade est très-abattu; la violente secousse qu'il a subic paralt avoir diminué un peu l'infiltration, les mouvements sont plus libres. — Frictions d'hulle camphrée: teinture de seille et digitale.

L'enflure augmente de nouveau les jours suivants, maigré l'usage de la décoction de raifort, la poodre de Dower, le tartrate de potasse, etc. La peau toujours sèche menaçant presque de se rompre; urines rares, sédimenteuses; soif, nul appétit; constituation.

Le 12. J'essaye, en désespoir de cause, l'usage du tannin, dont je me rappelais avoir signalé les bous effets, d'après queiques auteurs étrangers, dans un onvrage récemment publié (1); voici la formule que l'adoptai:

 Tannin.
 2,0

 Eau distillée.
 \$\tilde{a}\$ \$\tilde{a}\$ \$30,0

 Sirop de quinquina.
 \$\tilde{a}\$ \$\tilde{a}\$ \$30,0

 3 cuitlerées à bouche par jour.

On continue le régime tonique institué depuis moit jours : bouillon, viande rôtie, vin, que le petit malade ne prend qu'avec répugnance et difficulté

Le 13. Le médicament a été parfaitement supporté; sommeil profond; urines abondantes et involontaires pendant la nuit; selle spontanée avec coliques; la soif a disparu.

Le 14. Une diurèse des plus abondantes a lieu malgré la cessation de la tisane, que l'enfant refuse; ces urines continuelles inondant tout, on place un urinoir à demeure pour y remédier; l'enflure est beaucoup diminuée; la peau est souple et se couvre d'une sueur perlée abondante pendant le sommeil; le malade a en deux garde-robes, il est gai, et demande à manger.

L'usage du tanoin est continué régulièrement jusqu'au 18 février; grammes ont été employés en six jours; l'enfant en a pris jusqu'à 1 grammes et demi par jour sans éprouver d'accident; loin de là, l'appétit s'est développé, la constipation a disparu, les urines et la transpiration ont été des plus copieuses, sans autre boisson que l'eau rougie aux repas. Guérison complète le 20 février.

Ons. II. — Anna Isidore, rue Saint-Nicolas, 7 ans et demi, pâle, délicate, lymphatique, quoique dans de bonnes conditions hygiéniques, est prise de fièvre intense du 25 au 26 avril 1858. Je découvre, à ma

Mémoire sur l'insuffisance des valvules aortiques, 1 vol. in-8°; Peris, 1856, pa re 253. Chez J.-B. Buillière et fils.

visite, une éruption scarlatincuse sur le derrière du tronc et une angine très-intense. -- Bourrache et oranger; collutoire boraté.

Le 28. L'éruption suit son cours régulier, des vésicules miliaires s'observent sur le thorax; fièvre intense, soif vive, déglutition extrémement difficile et douloureuse.

Le 5 mai. Desquamation commençante; la fièvre a cessé, malgré une rougeur persistante avec gonflement de l'arrière-gorge; l'enfant est tranquille et demande à manger.

Le 17. Depuis trois à quatre jours, l'enfant est triste, maussade, et se plaint de malaise, de frissons. Applé à la revoir, je trouve la face bouffie, les yeux très-brillants, le pouls à 9c. Ventre météroisé; dou-leur à l'estomac; constipation; urines très-rares, 60 grammes à peine pendant la nuit, donnant un précipité floconneux par l'acide nitrique et un sédiment boueux très-bondant na l'erpos.

Encouragé par le succès précédent, je fais administrer 2 grammes de tannin en solution, dans les vingt-quatre heures; l'enfant vomit à la première cuillerée et supporte parfaitement le surplus.—Camomille et oranser nour tisane.

Lo 18. Nult très-agitée; selle noirâtre le matin; urines sans augmentation sensible, déposant un sédiment brundire et comme terreux; tout le tronc est udématié, même le dessus des mains et des pieds; jouespendantes, infiltration du cercle orbitaire; yeux tonjours brillants; douleur d'estomac moins violente; pools à 80.—On continue la solution tannique. dont la cuilléeré de ce matin a enogre été vomie.

Le 19. Urines cinq à six fois plus abondantes que la veille, d'une émission facile, avec sédiment notrâtre moins abondant; 2 selles copieuses; transpiration pendant le sommeil; l'enflure n'est plus guère sensible qu'à la face. — I gramme de taunin; 2 potages, cau rougie.

Le 20. Urines abondantes et claires, l'enfant joue sur son lit et demande à manger.

On diminue graduellement la dose du tannin, dont on continue l'usage jusqu'au 22; la malade en a consommé 7 grammes en six jours. A cette époque, il n'y a plus trace d'infiltration, l'enfant se lève et mange avec grand appétit.

L'occasion nous a manqué jusqu'ici d'employer le tannin dans d'autres cas semblables; nous n'avons pu l'expérimenter que dans le suivant, qui présente une certaine analogie.

Oss. III. — Mee X..., rue du Rocher, 56 ans, sanguine, souffre depuis dix ans environ de palpitations, oppression et faiblesse, qui l'expécient de travailler. Appelé au commencement d'avril 1888, je trouve la malade assise sur son lit, suffoquant, accusant de violentes palpitations cardiaques, et demandant instamment à être saignée. Face anxieus, levres bleutartes; pouls peit, irrégulier; ventre œdémaité; infiltration des membres inférieurs, surtout à ganche; système veineux très-dévetoppé; battements très-énergiques du œur, étendus, irréguliers et comme redoublés, avec bruit de soufflet intense; râle maqueux très-abondant en arrière et matité à la partie déclive des deux pourmons. Je fais administre une misture de siron d'ipécacuanha avec 1 gramme de poudre, à prendre par cuillerées à café de cinq en cinq minutes, jusqu'à effet vomitif; infision d'oranger et digitale avec quelques gouttes de teinture éthérée de valériane.

Le lendemain, l'état est plus calme, la respiration assez libre. Je fais prendre une cuillerée matin et soir de la solution tannique. Trois jours après, les urines sont plus copieuses, l'enflure des jambes et du ventre diminne sensiblement; les fonctions digestives s'exécutent bien, et depuis, l'infiliration séreuse n'a plus repara par l'usage de temps à autre de la solution tannique, conjointement avec une nourriture tonique. Cette malade a repris un aspect de tonicité, de force et de vigueur, bien que son diffection cardiaque ne soit unillement modifiée.

Voici deux exemples analogues, extraits et traduits de la Gazeta medica de Lisboa, 1855, nº 49.

Oss. IV. — M. Gomez, domestique, 62 ans, marié, lymphatique, constitution délicate, entre à l'ibipital San-José, le l'i giullet 1864, pour un ulcère de la jambe droite. A mesure que cette plaie se cicatrise, la figurepuis les piedes, enfient, et la respiration s'embarrassant davantage, on le transporte dans la clinique médicale de M. le professeur Barral, qui constate l'état suivant!

Peau d'un blanc perlé, sèche, froide, distendue par la sérosité, surtout aux paupières et au scrotum; le doigt y laisse une profonde impression: frissons fréquents.

Langue blanche, rouge à la pointe et aux bords; nausées, quelques vomissements, inappétence, soif, poids douloureux à l'estomac, borborygmes, selles dérangées; ventre œdématié, distendu par du liquide, sans dureté ni douleur à la pression.

Respiration difficile, étouffements et suffocations en se couchant, surtoud du côté gauche; matifé à la base, s'étendant postérierement jusqu'au bord inférieur de l'omoplate; matifé très-étendue de la région cardiaque; battements faibles et obscurs, absence de murmure respiratoire en avant et jusqu'à à moité de la batteur du thorax en arrière, râle muqueux dans le reste de l'étendue; expectoration, toux légère; pouts faible, petit, facile à déprimer, d 62 pulsations.

Pesanteur dans la région lombaire; 20 à 30 onces d'urine par jour, trouble, Jaune verdâtre, d'une odeur de lavure de chair, un pen acide, pesant 1,015; le vase se templit de bulles en souffant dédans avec un tube, et le feu, ainsi que l'acide nitrique, y décélent de l'albumine en abondance. On y voit avec le microscope des cristaux ammoniace-nagnésiens, des cylindres fibrineux blanes, des détritus d'épithélium, et des globales muqueux.

Sommeil léger, rèves, bourdonnements d'oreille. — Limonade de erème de tartre, vésicatoire sur les côtés; orge et chicudent nitré avec siron des eing racines, etc.

Malgré l'emploi de ces moyens, l'enflure augmente, le serotum s'exeorie; des vomissements ont lieu.

Le 4 août. Prescription des pilules suivantes, dont on prend d'abord 3 par jour, en augmentant de 3 chaque jour, avec une simple décection d'orge pour boisson:

Tannin. 0,30

Gomme arabique. . . 4

Sirop — . . . q. s.

Pour 12 pilules.

Le 10. L'enflure a diminué considérablement, urines plus copieuses de jour en jour, limpides, jaunétres, avec des traces d'albumine, sans cylindres fibrincux; les déjections alvines, supprimées pendant les deux premiers jours de l'emploi du tannin, reviennent ensuite à l'état normal. La dose journalière du tannin, portée à 0,523, cést-à-dire plus de 10 grains, ne provoque aucune incommodité du cété de l'estomae; su contraire l'appoétit est augmenté. — Régime restaurant.

Le 16. Le malade est arrivé progressivement à prendre 0,00 de tannin par jour saus incommodité; il est entièrement désenfé. Urines copieuses et de couleur normale, pesant 1,003; vestiges d'albumine et de cristaux ammoniaco-magnésiens; soir modérée, grand appétit; toux arres, sans expectoration; poumons libres, malgré l'oppression et l'éctouffement persistant. — Une pilule de Blaud à chaque repas; continuation du famulu en pilules.

Le 20. Urines moins abondantes sans albumine. Le malade est plus fort; suppression du tannin. — 2 pilules ferrugineuses à chaque repas; viandes rôties, vin.

Le 2 septembre. Le malade, complétement desenfié, demande son exeat; il mange et dort bien. Battements du cœur moins forts, pouls plus fréquent et dur; état général des forces satisfaisant.

Dans ce cas, l'emploi du tannin, du 4 au 16 août, suffit à faire disparaître l'infiltration; le malade en prit environ 6 grammes.

Oss. V. — Luiz (Alexandre), paveur, lymphatique, constitution faible, commença d'éprouver, en juillet 1834, étant à travailler jusqu'au genou, et le resic du corps au solett, de violeutes douteurs lombaires qu'il l'empéchaient de se courber; 12 sanganes teos dotend, un purgatif, du repos, font disparatire les douteurs, ce qui permet au malade de reprendre son travait. Mais bientôt les pieds enflent, les douteurs reparaissent, avec chaleur insollte de tout le corps vers le soir; des fomentations émollientes, des boissons audorifiques, et du repos, n'amènent qu'un soulagement passager. Enfin le malade, s'étant aperçu depuis quinze jours de l'enfinre du scrotune et de la face, entre à l'hôpital San-José, dans la clinique de M. le professeur Barral, le 9 schembre 1854.

Enflure générale, surfont de la face, ce qui lui permet à peine d'ouvrites yeux; toux avec expectoration muqueuse; respiration et circulation régulières; langue nette, bon appétit, soif; un peu de sérosité dans le péritoine: pesanteur lombaire et douleur à la pression; urines rares, obsegrest, trobles, neutres, pesant 1,202; albumine abondante, absence de cylindres fibrincux et d'écailles épithéliales; globules de pus etristaux ammoniaco-magnésiens. Acueme autre altération fonctionnelle.

— Ventouses scarifiées loco écleuti, nitre, acétate de potasse, crème de larten, efice.

Le 18. Nulle amélioration sensible, au contraire l'enflure a augmenté.

— 3 pillules de 0,05 de tannin, qu'on augmente de 3 en 3 jusqu'au 24, c'est-à-dire 'jusqu'à 0,90 par jour, que l'on continue ainsi jusqu'au 4 décembre; infusion de capillaire pour tisane.

Durant ce temps, l'enflure a disparu graduellement; urines chaque jour plus claires et limpides, et moins albumineuses. Le malade avait pris 13 grammes environ de tannin.

Un érysipèle étant survenu, le malade resta à l'hôpital, sans que pendant cette longue convalescence l'albumine ait reparu dans les urines. L'usage des pitules de Blaud et un règime tonique l'avaient fortifié, mais non engraissé, et, à sa sortie de l'hôpital, il avait encore l'aspect vieillot, causé par les rides marquées et profondes de la després de l'avaient par les ridés marquées et profondes de la commentation de l'avaient par les ridés marquées et profondes de la commentation de l'avaient par les ridés de l'avaient par les ridés de l'avaient par la commentation de la commentation de la commentation de la commentation de l'avaient de la commentation de la commentat

Des différents cas d'emploi de l'acide gallique rapportés par M. Sampson, nous en citerons deux, malgré leur laconisme, comme se rapportant à notre sujet (*Lancet*, 1849, tome 1^{er}, p. 577).

Oss. VI. — Une jeune femme de 32 ans, pale, cedémateuse, extrement débilitée, éprouvait des palpitations sans douteur aigué et une sensation de courbature dans les reins et les jambes depuis deux mois; l'urine était álbumineuse, acide, trouble, rouge, avec des globules auguis, et pesait, 1/92. Elle prit trôis doess de 0,00 d'acide gallei sanjour, et une semaine après l'urine était devenue claire et ne contenait plus de globules sanguins.

Ops. VII. — Le 29 Juin 1849, je vis un homme de 66 ans, malade depuls quatre mols, d'une extrême faiblesse, avec perte d'appêtit; il dait rafaet et anémie, sans souffrance locale, mais avec de fréquents besoins d'uriner; ses jambes étaient infiltrés; urine actie, albumíneuse, pesant 1,008. Pendant trois semaines de séjour en ville, il expérimenta l'acide gallique à la dose d'un drachme par jour, et, lors de son départ, l'appétit était revenu, l'apparence extérieure était plus satisfaisante; l'urine était moins acide et moins albaminense, et pesait 1,014 le matin, et 1,017 le soir. Il confinna l'usage du médicament à la campagne, et minforma qu'il en freuvait une amélioration croissante.

Voici un autre eas, analogue aux précédents, emprunté à sir Lyell (Lancet, 1849, tome II, p. 609).

Ons. VIII. — Une jeune femme d'une santé délicate avait les mêmtres inférieures et le bas-ventre inâttrés, et présentait un degré notable d'anasarque, sans que les organes thoractques et abdominaux offrissent rien d'anormal; l'urine était rare, albumineuse et d'une pesanteur au dessous de l'état normal. Je lui admistrai 1,25 d'acide gallique par jour, et dix jours après toute inâttration avait disparu, ainsi que l'albumineur.

Enfin nous rappellerons l'exemple qui nous a inspiré l'emploi du tannin à haute dose, tel qu'il se trouve dans le traité de l'Insuffisance des valeules aortiques; il est dù à M. Uytterhæven, chirurgien de l'hôpital Saint-Jean de Bruxelles, et a été publié par M. Van Holsbech dans le Journal de médecine et de chirurgie belge en 1854.

Oss. IX. — Dans un cas d'albuminurie et anasarque comcidant avec une liypertrophie du cœur, où les diurétiques étaient restés sans résultat, le tannin fut employé à la dose d'un gramme, en potinn, par jour. Le remède ayant été bien supporté, la dose fut élevée de 0,25 chaque jour. Au bout d'un mois et denit, la malade entra en convalescence, l'anasarque ayant disparu et les urines contenant à pchie des traces d'albumine. La dose du tannin était arrivée à 4 grammes par jour.

Ces faits, recueillis par divers observateurs, ont une analogic frappante qui ressort de leur lecture: c'est l'infiltration plus ou moins générale et prononcée du tissu cellulaire avec des urines albumineuses, et la disparition rapide et simultanée de ces deux phénomènes morbides sous l'influence unique du tannin administré à hante dose. Nous ignorons si d'autres cas du même genre out été publiés, et nous regrettons beaucoup de n'avoir pu consulter à cet égard l'ouvrage du savant médecin du roi de Portugal, M. le D' A.-B. Gomez (Observations de la maladie de Bright et résume des doctrines modernes sur cette maladie: Lisboune.

1854); mais, à eux seuls, ees faits blen authentiques suffiront pour appeler l'attention des praticiens sur l'utilité et la valeur du tannin à haute dosc dans l'anasarque albumineuse.

H.

Doses. Le tannin pur, acide tannique ou gallique, tel qu'on l'obtient par le procédé de M. Pelouze, ne fut d'abord administré qu'à la dose de 2 à 5 centigrammes à l'intérieur contre les hémornagies et la diarrhée; 10 centigrammes paraissaient le maximum auquel on pôt le donner dans les vingt-quatre heures. A dose plus clèvée, on en redoutait les offets sur les voics digestives et les sécrétions; on alla même jusqu'à le considérer comme poison. Telles sont les opinions de la plupart des auteurs français qui en ont parlé.

Dès 1837, il fut proposé à haute dose par Béral (Journal des connaiss, med., 1837); mais M. Chansarel parait être le premier qui l'ait ainsi employé. Conduit sans doute par ses expériences sur les propriétés antivénéneuses de ce médicament, il en donna avec succès jusqu'à 2 grammes par jour contre les fièvres intermittentes sans déterminer d'accident (Bulletin méd. de Bordeaux, 1840). M. Cavalier arriva même graducliement à doubler cette dose contre les hémorrhagies passives, sans provoquer d'irritation gastrique; ce qui n'empécha pas MM. Trousseau et Pidoux, en signalant ec fait dans la 5º édition du traité de matière médicale, de faire les plus grandes réserves et de persister dans leurs premières indications. C'est ainsi que cette initiative toute française passa inaperque, et que l'usage interne du tannin resta borné à quelques cas rares et à des doses presque infinitésimales. M. A. Latour seul paraît avoir transgressé cette règle en en donnant de 50 à 60 centigr. par jour contre les sueurs des phthisiques, sans crainte d'empoisonner ses malades, comme on le lui fit redouter. Déjà MM. Pezzoni et Cavarra l'avaient vanté contre la toux, les crachats, les hémoptysies et la faiblesse, et M. Charvet, contre les sueurs de ces malades (Journal des conn. méd., 1841), mais à la dose de 10 à 12 centigr. sculement.

L'expérimentation à haute dose de ce précieux médicament, délaissée ainsi en France, était reprise à l'étranger. MM. Siebert, Lees et Frerichs, en Allemagne, en preserivirent de 2 à 4 grammes contre l'albuminurie avec beaucoup de succès; en Angleterre, M. Scott-Allison l'employa de même et obtint les mêmes résultats; il en étendit l'usage au diabète et à d'autres maladies atoniques (London journ., 1850). Le D' Burns, de Glascow, en donna, suivant ce deruier, de 5 à 10 grammes par jour contre la chlorose. M. W. Bayes l'a préconisé de même à haute doss dans plusieurs cas de sécrétions morbides ou de débilité générale; il en donna jusqu'à 4 grammes par jour contre l'hémoptysie, au lieu d'eau de Rabel (Gaz... méd., 1854), et le D'Pitta, de Madère, de 20 à 26 centigr. trois ou quatre fois par jour dans le même cas (Journal des conn. méd., 1858). Enfin on a vu, par les observations précédentes, à quelles dosse il fut porté dans l'anasarque albumineuse.

Le tamin à haute dose est donc sans danger sur l'économie; l'expérience du cheval auquel on fit absorber 10 kilogrammes d'écorce de chêne suffirait à le prouver. Les observateurs anglais insistent particulièrement sur ce point. M. Sampson dit qu'il reste souvent sans effet favorable, parce qu'on l'administre à trop faible dose, et M. Bayes ajoute que les doses peuvent être portées très-loin, que dans les hémorrhagies en particulière, il convient d'en saturer es visème, ce que l'on reconnaît à la couleur noriètre du sans.

Mode d'emploi. Il offre plus d'avantages, selon M. Chansarel, en potion qu'en pilule, sans doute parce que, sous cette forme, l'absorption est plus facile et plus prompte; mais, comme la solution tannique se décompose, s'altère après quelques jours, M. Bayes préfère la forme pilulaire toutes les fois qu'il ne s'agit pas de l'employer comme topique. Plusicurs malades auxquels nous l'avons prescrit ainsi se sont plaints, en prenant la pilule à jeun, d'une sensation de poids incommode, pénible et même douloureux, dans l'estomac, persistant une à deux heures s'ils restaient sans manger, mais cessant immédiatement avec l'alimentation. Cet effet peut tenir à ee que, l'estomac ne contenant qu'une faible quantité de liquides au moment de l'ingestion du tannin, celui-ei ne peut être dissous ni absorbé convenablement : ear. d'après M. Delioux . son absorption est d'autant plus faeile qu'il est dissous, étendu dans une plus grande quantité de liquides gastriques; autrement il exerce une action locale soit en plastifiant les tissus soit en modifiant leur absorption. En solution, l'apreté seule du médicament est aceusée dans la bouche et au gosier; aussi préférons-nous la forme liquide. Mais quand le tanuin doit être pris en pitules, il convient de l'administrer au moment du repas ou de faire hoire abondamment immédiatement après. Quand les malades ne peuvent manger, et que par ce moif ou tout autre, il y a indication de l'administrer sous forme liquide, il convient de l'enrober dans une solution gommense ou mucilagineuse concentrée pour en masquer l'apreté; nons y associons également le sirop de quinquina ou d'écorces d'oranges amères, pour en déguiser la saveur désagréable.

Elfets thérepeutiques. Suivant la plupart des auteurs, le tannin, à la dose de 0,10 à l'intérieur, ne suscite jamais de trouble violent sur l'organisme ui d'incommodité des organes digestifs; mais, pour peu qu'on élève la proportion, il donne lieu à divers accidents. MM. Trousseau et Pidoux ont dit et répété qu'il produit de la chaeur à l'estomac, des digestions plus lentes, des garde-robes difficiles, une diminution de la sueur et des urines. M. Cavarra ajoute des nausées et des vomissements (Journal des conn. méd., 1837), et, suivant Fée, il provoque des cardialgies et diminue la sécrétion du suc gastrique (Dict. des études méd.).

A la dose de 2 à 5 grammes et plus, rien de semblable n'a lieu d'après les auteurs qui l'ont ainsi employé. M. Sampson dit explicitement qu'il ne l'a vu produire ni constination ni ancun accident, excepté dans un eas où le malade en prit par méprise 1 gr. et demi à la fois. «Il est remarquable, dit M. Barral, qu'à doses si élevées, ce médicament astringent n'ait produit aucun accident sur les voies digestives; loin de là, la digestion fut activée, l'appétit augmenta, et les déjections alvines, suspendues les premiers jours, devinrent ensuite régulières et normales sans autre moven: les urines reprirent peu à peu leurs caractères physiologiques, etc.» Administré dans le pyrosis, il arrête la sécrétion avec certitude et rapidité d'après M. Bayes, et la constipation cesse également. On peut voir, par nos observations personnelles, qu'il fut parfaitement toléré et ne détermina ni malaise ni accident. Les vomissements survenus dans le second cas, après la première cuillerée de la solution, s'étaient déià manifestés, comme cela s'observe le plus souvent au début de l'anasarque consécutive à la scarlatine. Cet accident est signalé par M. Snow dans la plupart des cas; nous ne pensons pas qu'il fût causé par le tannin daus l'exemple de la petite Anna. Il produisit une diaphorèse très-copiense dans nos trois observations, lorsque les frictions sur la peau, la chalcur, les sachets de son et de sureau, n'avaient pu déterminer de sueurs dans le premier cas; on sait la résistance souvent invincible de cette fonction en pareille circonstance. L'émission aboudante et immédiate des urines, après l'absorption du tannin, ne peut être rarportée qu'à l'action de ce remêtle.

Ces effets opposés suivant les doses du tannin prouvent qu'il a une action complexe que nous tâcherons de déterminer plus lain

Comment expliquer, d'après ces faits, la persistance des auteurs français à présenter le tannin comme un agent dangereux, qui ne doit être employé à l'intérieur qu'à des doses relativement homœopathiques? Type des astringents végétanx qui sont d'une application journalière, et auxquels il peut être substitué avec avantage dans la plupart des cas, il méritait, à ce seul titre, d'entrer largement dans la thérapeutique. Mais il a bien d'autres indications spéciales. C'est principalement sous ce rapport qu'il est intéressant d'en étudier le mode d'action; peut-être y trouvera-t-on le secret qui en a tant fait varier les dosses, comme cela a déjà en lieu pour l'oxyde blane d'antimoine et le sous-nitrate de bismuth.

111.

2

Avant de passer à l'étude de l'action du tannin daus l'anasarque avec urines albumineuses, il est indispensable de nous arrêter sur l'étiologie de ce dernier phénomène regardé comme un effet exclusif de la maladie de Bright. De l'altération de l'organe sécréteur à l'altération de liquide sécrété, on a vu nu rapport constant de cause à effet, et l'on s'est empressé de conclure que la présence de l'albumine dans l'urine était toujours l'expression, le résultat de la bualadie des reins. L'anasarque albumineuse ayant été ainsi rapportée à la néphrite par la plupart des auteurs, on pourrait de même conclure que l'action curative du tannin dans ce as porte exclusivement sur les reins. C'est ainsi que M. Gonez admet que le contact et l'effet immédiat de ce médicament sur la structure de co organes déterminent l'excrétion albumino-fibrineuse et la sus-

pension de tous les autres accidents, comme on l'a vu dans les observations 4 et 5. Le fait nous paraît plus complexe, et pour bien comprendre notre pensée certains développements sont nécessaires.

Si l'abuminurie reste acquise comme un signe ordinaire de la néphrite, elle est loin d'être constante et exclusive dans ce cas. L'autopsic a moutré des reins congestionnés (Alvarcaga), hyperémiés, hypertrophiés et atrophiés, tuberculeux (Pitta), atteints mênc de la maladic de Bright (Graves), sans albuminurie pendant la vie; au contraire, les urines se sont montrées albumineuses dans une foule de maladies diverses, alors que rica ne révélait un état pathologique des reius. Sor 65 cas d'albuminurie, 5 sculement ont pu étre rattachés à la maladie de Bright (Traité des hydroptsies, p. 206). Sur 4 cas observés par M. Costes avec altérations organiques du œur et des poumons, l'autopsic a montré les reins altérés dans un seul (Gazette médicade, 1882). Cette altération n'est également probable que 3 fois sur les 9 cas précédemment re-laté.

Au dire de Wels et Hamilton, les urines ont presque toujours été albimineuses dans les eas d'anasarque consécutive à la scarlatine par eux observés; ce dernier ne les a vues manquer que 2 fois sur plus de 60 malades (Compendium de médecine pratique). M. Snow les a constatées 10 fois sur 12 cas, et croît même qu'on eut tronvé l'albumine dans les deux autres, si les urines cussent été examinées plus d'une fois (Journal du Midd., 1841).

A ces faits on peut joindre la raison suivante: si les reins étaient oujours malades dans l'anasarque albumineuse, les diurétiques plus ou moins actifs que l'on emploie dans ce cas, de préférence à toute autre médication, ne manqueraient pas d'augmenter, d'evalter la lésion rénale, et provoqueraient infailliblement des douleurs révélatrices, ce qui n'arrive pas dans l'immense majorité des cas. D'autre part, la présence passagére, fugace, de l'albumine dans l'ruine, sa dispartiion subite et ses extrémes variations ét d'in jour à l'autre, du soir au matin, suivant le mode d'alimentation et diverses autres circonstances, comme MM. Luton et Gubler viennent de le constater encore tout récemment (Union méd., 1858), démontrent péremptoirement que cette théorie exclusive dé l'albuminurie est fausse ct erronée.

Ces contradictions et l'insuffisance d'une cause locale pour expliquer des faits si différents ont déjà porté les observateurs à en chercher d'autres. M. Monneret dit que l'albuminurie est plus en rapport avec les altérations de sécrétion qu'avec les lésions de structure (Journal des conn. med., 1843). Suivant M. E. Robin, elle se manifeste toutes les fois que l'acte de la respiration est entravée, par ce fait simple que, n'étant pas brûlée par la respiration, l'albumine passe dans les urines (Gaz. médicale, 1851). D'autres pensent qu'elle découle d'une profonde altération du sang par suite du travail morbide qui accompagne l'exanthème, et c'est l'opinion de M. Costes, d'après les faits qu'il a rapportés. Cette cause nous paraît en effet la plus probable et la plus fréquente, d'après ce fait elinique signalé déjà par plusieurs observateurs. Hamilton entre autres, que l'anasarque albumineuse, consécutive à la scarlatine, se développe surtout chez les cufants faibles, délicats, lymphatiques, à disposition scrofuleuse, comme ceux de nos deux premières observations. M. Monneret a fait la même remarque, et croit que l'albuminurie est l'expression d'altérations profondes et multiples de l'organisme (Journ, des conn. méd., 1843, et Comp. de méd.). Un certain trouble dans la composition du sang, une dilution anormale de ce liquide, et consécutivement l'atonicité des tissus, des organes, sont donc extrémement probables dans ees cas, surtout chez les enfants, où ces changements s'opèrent rapidement, L'effet hyposthénisant de l'éruption, la diète prolongée, le défaut d'appétence et d'assimilation , la dépravation fréquente des fonctions digestives, qui en sont la conséquence, ne peuvent que contribuer à produire ces altérations. Enfin les succès obtenus dans une infinité de cas de ce genre, où les symptômes de faiblesse, d'anémie, ont fait recourir à l'emploi exclusif des toniques et du fer, ne tendent-ils pas également à confirmer cette opinion?

Toutefois les faits d'anasarque albumineuse sans éruption antirieure montrent que cette altération n'est pas seulement consécutive ou concomitante à l'exanthème, comme on l'a prétendu; celuici, en la développant, n'en serait que la cause occasionnelle, au même titre que plusieurs autres effets morbides que l'observation révèle, mais dont le mode d'action est très-difficile à apprécier. L'albuminurie peut cependant être en rapport avec l'intensité de cette cause secondaire. Ainsi, dans les ess observés par M. Snow, l'albumine était d'autant plus abondante que le cas était plus grave; elle diminuait avec l'amélioration au point que la scarlatine en paraissait faire toute la gravité.

Quoi qu'il en soit, on a vu que, dans nos observations, l'infiltranparatt s'etre opérée passivement, comme cela a lieu quaud l'anémie abluminurique en est la cause. Nous insistons sur ce fait, parce qu'il nous semble la meilleure indication, le plus sur guide peur l'emploi du tannin dans l'anasarque avec us sans abluminte, en même temps qu'il sert à expliquer l'action de ce remède.

IV.

L'extrême différence des doses, des cas 'l'emploi et des effets du tannin, indique manifestement une action complexe de ce médicament. Jusqu'ici on ne l'a considéré que comme astringent, ou du moins c'est à ce seul titre qu'il parait avoir été employé depuis un temps immémorial dans les nombreux végétaux qui le contiennent, et qu'il l'est encore aujourd'hui, car l'usage en est si redouté et si pen connu en général des praticiens, qu'an lieu de le donner à doss fixe, on y substitue de préférence soit les acides minéraux, soit les divers végétaux où îl existe en quantité variable. On re peut juger ainsi qu'approximativement de son mode d'action intime, d'où l'in-certitude, le doute dans lequel on est à ect égard.

Introduit dans l'estomae, le tannin est promptement absorbé. Suivant M. Cavarra, cette action s'opère en deux heures, et ce fait est confirmé par l'observation directe de M. Bayes, qui, l'ayant administré à haute dose dans l'hémoptysir, a vu les craclats rouges devenir couleur d'encre une heure et quarante minintes après, puis esang s'arrêter immédiatement. Il dit, à ce sujet, que l'acide gallique est plus rapidement absorbé que l'acide tannique; mais cette différence n'est guère admissible, puisque le simple contact de l'air change celui-ci en acide gallique, et qu'assurément cette transformation a lieu dans l'estomae.

L'action astringente du tannin consiste, d'après la plupart des auteurs, dans le resserrement fibrillaire des tissus. M. Cavarra dit qu'appliqué sur les tissus vivants, il en resserre les porcs et les anne comme il tanne les euirs; qu'à l'intérieur, il détermine un tel rétrécissement de ces porcs, qu'ils présentent aux atomes de mucus

un espace plus petit que leur volume ordinaire. Fée ajoute qu'en déterminant la contraction de la fibre des tissus vivants, il rétrécie le calibre des vaisseaux et arrête la marche du fluide qui y circule; de la, suivant lui, la réussite des astringents dans les bémorrhagites passives déterminées par une faiblesse locale, un relachement recessif du tissu de l'organe qui en est le siège. Son action et les accidents qu'il détermine s'expliqueraient done par ce mécanisme purement physique. Un effet électif sur la moqueuse de l'uréthre, du vagin, des intestins, des poumons, admis par M. Cavarra, expliquerait les modifications des sécrétions qu'il y détermine, et, pour tout expliquer, même la diurése résultant de son usage, Fée dit qu'elle est la réaction de la suner altérée sympatiquement.

Toutefois ees explications, qui paraissent résulter plutôt de l'induction que de l'observation directe, ne rendent pas compte de ce fait consacré anjourd'hui par de nombreuses observations, à savoir : l'effet curatif du tamini à haute dose contre les fièvres intermitentes rebelles, la chloro-ancimie, les hémorrhagies passives, le diabète, l'albominurie essentielle et symptomatique, l'asthènie, et partieulièrement l'infiltration particlle ou générale du tissu celluaire, avec urines albumineuses, qui est si fréquemment la conséquence de ces diverses maladies, et dont il s'agit ici. Ce dernier fait, mis en lumière par les précédentes observations, ne saurait s'expliquer par une action exclusive sur les solides, la cause probable, danse ce as, étant l'altération des liquides, comme nous avons cherché à le démontrer. Une action plus intime paraît done indubitable.

L'emploi du tannin pour la conservation des peaux, en démontrant son action plastifiante sur la partie gélatinense de ces tissus, était bien propre à faire entrevoir par induction un effet analogue de ce produit sur le sang. Les modifications notables observées au les tissus organiques des soiques astringents, indiquaient surtout clairement ce fait. Trompé sans doute par le solidisme cazgéré de théories préconçues, on ne vit là, au contraire, qu'un effet local, direct, topique pour ainsi dire, qui dureissait et tannait les tissus. C'est du moins en cela qu'on a fait consister l'action intime des toniques astringents (Dict. do méd. et de chir). Mais l'expèrience fait à l'Éscol extérnaire de Lyon, dout nous

XIII. a

avous parlè, dément cette dectrine. On trouva, à l'autopsic du cheval saturé de tannin, un sang plus rouge, plus visqueux, plus consistant, et le cadavre resta deux mois sans signe de putréfaction. L'action était évidente; M. Bayes l'a renduc plus évidente encore. Une solution d'acide tannique melée au saug, dit-il, hâte sa congulation et dureit le eaillot; injectée dans les veines des animaux, la mort s'ensuit par la eoagulation du saug jusque dats les organes centraux. L'action plastifiante du tannin à haute dose sur les élèments coagulables du sang est donc incontestable aussi bien lorsqu'il est en voie de circulation qu'à l'extérieur.

Suivant M. Delions, c'est sur les principes albumineux en parieulier que le taunin excree son pouvoir congulant et condensateur. Il est le seul des acides végétaux qui ait cette propriété; tous les autresau contraire liquéfient le sang, et, d'après M. Mialhe, il a l'avantage sur les acides uniéraux de ne pas en coaguler les éléments fibrineux et de pouvoir être ainsi éliminé par les reins et passer dans les urines. Mis en eontaet avec elles, il en précipite l'albumine, la gétatine, et d'autres substances organiques.

Ces investigations expérimentales, d'aecord avec les effets (hérapeutiques du tannin à haute dose, pour témoigner de son action sur les liquides, sont confirmées par ceux qui résultent, selon M. Bayes, de son emploi à trop forte dose. Le pouls devient petit. filiforme; la face pálit; il y a des bourdounements d'oreilles, des vertiges, et la syncope. Dans les hémorrhagies, au contraire, le pouls se relève, devient ferme et régulier, sous son influence hémostatique. Aussi admet-il que l'acide gallique, introduit dans l'organisme, agit par sa tendance à contracter et condenser les fibres des tissus et en coagulant les fluides vitaux partout où ils ont cette disposition naturelle, MM, Trousseau et Pidoux adoptent cette même opinion : «Les toniques astringents , pris à l'intérieur. s'opposent aux hémorrhagies, plus peut-être par leur disposition à coaguler le sang dans les vaisseaux, sans doute par le tannin qu'ils eontiennent, que par le resserrement fibrillaire des tissus» (4º édit.), Enfin M. Delioux conclut que les effets thérapeutiques. caractérisés par un état général d'astringence et de tonicité de l'organisme, s'accordent avec l'hypothèse d'une action coercitive sur les éléments albumineux du sang.

Il parait donc résulter de ces faits et de ces opinions que le tanonir exerce une action différente suivant les doses auxquelles on l'administre. De 10 à 15 centigrammes par jour, comme on le donne ordinairement, il agirait localement en resserrant, en tannifant les tissus, et de la probablement les douleurs et les effets locaux qu'on en a signalés; au contraire, de 1 à 4 grammes et plus, suivant la gravité pressante du cas où il s'agit d'en faire usage, son action se généraliserait et s'étendrait aux liquides, dout il plastifierait les éléments coagulables, les rendant insolubles et les retenant ainsi dans l'économie.

Quant à l'effet purement local admis par M. A.-B. Gomez, l'attération du sang étant, d'après les faits, la cause primitive la plus vraisemblable de l'albuminurie, et celle-ci existant souvent sans altération des reins, comme on l'a vu, nu effet local sur ces organes ne saurait produire la guérison. D'autre part, la diurèse abondante qui se manifeste de 12 à 36 heures après l'usage du tannin est trop prompte pour être rapportée à une modification des solides, et le tannin ne peut être non plus regardé comme diurétique, cur il exalterait la lésion rénale, lorsqu'elle existe. Ces raisons, déduites des faits, contredisent done la théorie des avant praticien de Lisbonne, et fortifient a contraire celle que nous venous de formular

Quelle que soit d'ailleurs cette action, dont chaeun pourra juger en connaissance de cause d'après l'exposé des opinions et des faits, il n'est pas moins prouvé que le tamin à haute dose guérit l'anasarque abbumineuse passive, c'est-à-dire symptomatique d'une attèration du saug, de la maladie de Bright, d'un obstacle à la circulation, etc.; maladie grave, souvent rebelle aux autres moyens thérapeutiques, et mortelle dans les deux tiers des cas qui succèdent à la searlatine. A ce titre, cet agent thérapeutique mérite donc de fixer l'attention des praticiens.

v.

Conclusions.

- I. Le tannin, à la dose de 2 à 4 grammes par jour, guérit l'anasarque ou l'œdème développés passivement et coîncidant avec des urines albuminenses.
 - 11. Son action curative se manifeste par des urines abondantes,

reprenant peu à peu leurs caractères physiologiques, de la transpiration, des évacuations alvines faciles, de l'appétit, etc.

III. Ces signes apparaissent dès le second jour de l'administration du tannin.

IV. Donné en solution de 20 à 50 centigrammes à la fois, le taunin ne donne lieu à aucun accident sur les voies digestives.

V. L'action du tannin paraît s'exercer primitivement sur les liquides de l'économie, dont il coagule et plastifie les principes albumineux; son action sur les solides paraît être consécutive, tonique et astringente.

DE L'ATAXIE LOCOMOTRICE PROGRESSIVE.

RECHERCHES SUR UNE MALADIE CARACTÉRISÉE SPÉCIALE-MENT PAR DES TROUBLES GÉNÉRAUX DE LA COORDINATION DES MOUVEMENTS:

Par le D' BUCHENNE (de Boulogne).

(2e article.)

B. Anesthésie.

Plusieurs fois j'ai constaté l'existence des troubles de la condination, bien avant l'apparition de l'anesthésie entanée ou museulaire; je viens même d'être consulté jar un malade qui, depuis ciuq ans, souffre de ces mêmes troubles fonctionnels à un faible degré, il est vrai, dans les membres inférieurs, bien que la sensibilité y soit parfattement normale.

Cependant la sensibilité des pieds et des mains est plus ou moins diminuée, en général, dès l'apparition des troubles de la coordination des mouvements, surtout à la fice plantaire et palmaire, ainsi que je l'ai dit précèdemment. Il importe maintenant d'entrer dans l'étude plus approfondie de cette anesthésie, et de déterminer, aussi exactement que possible, la part qu'elle prend alors à ces désordres de la locomotion.

La sensibilité se perd ou s'affaiblit, à des degrés divers, dans la peau, dans les tissus sous-cutanés (muscles et os), et dans lés articulations. A la peau, la sensibilité tactile et la sensibilité doulou-

reuse sont quelquefois lésées simultanément; mais plus souvent la sensibilité douloureuse est intacte ou peu altérée (1).

La sensibilité à la température est la dernière affectée; j'ai rencontré des individus chez lesquels elle était normale, bien qu'ils fussent complétement anelgésiques et anesthésiques.

Je ne dois pas oublier de dire qu'assez souvent les sensations artificiellement produites arrivent lentement des extrémités in féricures au sensorium commune. En général, j'ai compté deux ou trois secondes entre l'excitation et la perception de cette excitation; j'ai même observé un malade qui ne sentait la douleur que neuf ou dix secondes après le pincement de la peau ou après la faradisation cutanée.

L'anesthésie et l'anelgésie qui règment à la face plantaire et palmaire s'étendent ordinairement du pied à la cuisse et de la main au bras, quelquefois même à d'autres régions du tronc, mais à un degré moindre.

⁽¹⁾ Ouelques observateurs ont contesté l'existence de ces différents troubles de la sensibilité cutanée ou des organes placés sous la peau. Les moyens que l'on possède aujourd'hui pour explorer les différents états de la sensibilité de la peau ne permettent plus de douter de la réalité de ces divers phénomènes morbides. J'ai indiqué ailleurs (voir mon livre sur l'électrisation localisée) comment il faut proceder à ce genre d'exploration; je vais le rappeler en résumé. Après avoir recherché l'état de la sensibilité de la peau, en passant sur sa surface des corps rudes ou doux, on pratique l'excitation électro-cutanée (placer des réophores métalliques pleins sur les différents points de la peau, préalablement desséchée par une pondre absorbante, et faire passer un courant d'induction à intermittences rapides); on produit alors, si la sensibilité est normale, des sensations qui varient, selon le degré de force employé, qui vont du simple chatouillement à la brâture la plus vive. Ou passe ensuite à l'exploration des organes placés sous la peau (remplacer pour cela les réophores métalliques secs par des excitateurs humides). J'ai démontré , dans des recherches antérieures , que , par ce procédé, le courant traverse la peau sans l'exciter, et qu'il va se recomposer plus ou moins profondément, suivant la tension du courant, et y produire des phénomènes en rapport avec les propriétés des organes dans lesquels se font les recompositions; alors on constate, si la recompositiou se fait dans les muscles, que la contraction est accompagnée d'une sensation de torsion ou de crampe dans un os ou dans la pulne des doigts, d'une sensation de choc d'un corps dur contre ces organes, d'un coup de bâton, par exemple. Est-il besoin de dire que si, dans les expériences précédentes , le sujet n'accuse aucune sensation , c'est que les différents organes dans lesquels on aura fait les recompositions électriques auront perdu leur sensibilité douloureuse ? Quand un individu a seulement conservé la sensibilité d'une articulation, il a la conscience de ses monvements, sans éprouver la sensation spéciale de l'excitation électro-musculaire qui provoque ce monvement.

De prime abord, j'attribuai la perte de la coordination des mouvements à l'altération de la sensibilité que je viens de déerire; mais il n'a suffi, pour reconnaître l'inexactitude de cette théorie, de comparer les mouvements désordonnés de l'ataxie locomotrice aux troubles de la motilité que l'on observe dans d'autres maladies, chez les sujets qui sont sculement anesthésiques. Je vais démontrer qu'une telle confusion n'est pas possible, quand on analyse avec soin ces phénomèues différentiels.

- a. Troubles de la locomotion occasionnés par l'ataxie locomotrice progressive. Les mouvements désordonnés qui caractérisent l'ataxie locomotrice, et que je n'ai décrits que superficiellement plus haut, sont difficiles à bien dépeindre : l'espère cenendant qu'après l'analyse que je vais essayer de faire, le lecteur reconnaîtra parfaitement cette affection au lit du malade. Mais on ne saurait comprendre le mécanisme de ces divers mouvements pathologiques, sans être bien fixé sur celui de la locomotion; or, avec les données fournies actuellement par la physiologie, et avec eertains principes nouveaux qu'on a voulu introduire dans la science, il serait difficile, sinon impossible, de se rendre compte de la plupart de ces mouvements pathologiques. Comme ces derniers ne me paraissent bien explicables qu'avec la connaissance de quelques faits qui ressortent de mes recherches électro-physiologiques et pathologiques, et que j'ai déjà exposés dans des publications antérieures, ic vais les résumer paralièlement et comparativement avec l'étude des mouvements pathologiques dont il est ici question.
- La coordination des mouvements se compose de deux ordres de phénomènes ou fonctions musculaires, dont la lésion s'observe iso-lèment dans l'ataxie locomotrice, et constitue deux degrés différents des troubles de la coordination des mouvements. Au premier ordre je donne le nom d'harmonie des antagonistes, dont l'existence a été méconnue ou non démontrée en physiologie; le second est constitué por les associations musculaires instinctives ou volontaires qui président à tout mouvement physiologique.

Ces deux ordres de phénomènes, dont la connaissance exacte est d'une grande importance dans l'étude du diagnostic différentiel de l'ataxie locomotrice, ainsi qu'on le verra dans le paragraphe qui traitera de cette question, doivent être étudiés ou analysés séparément.

1º Contrairement à la doctrine de Galien sur l'inaction des muscles antagonistes pendant l'exercice des mouvements volontaires (1). doctrine qui s'est propagée de siècle en siècle jusqu'à nos jours. j'ai démontré expérimentalement que tout mouvement volontaire des membres et du tronc est le résultat d'une double excitation. nerveuse, en vertu de laquelle les deux ordres de muscles qui nossèdent une action contraire (fléchisseurs et extenseurs) sont mis simultanément en contraction, les uns pour produire ce mouvement, les autres pour le modérer (2). Sans cette espèce de solidarité des antagonistes, que j'ai appelée harmonie des muscles antagonistes, le mouvement perd inévitablement de sa précision ct de sa săreté. Ce doit être d'ailleurs un principe élémentaire en mécanique; on s'étonnera qu'il ait échappé à l'esprit profond de l'auteur de Usu partium. Agissez en effet avec un peu de force sur un levier, yous verrez qu'il est impossible de l'arrêter exactement en un point donné, s'il n'est pas retenu par une force opposée modératrice.

Cette harmonie des museles antagonistes, de laquelle dépendent la précision et la s'areté des mouvements, est une des premières affectée dans l'ataxie locomotrice progressive. Est-elle troublée ou aboile, le sujet perd la faculté instinctive de règler la portée ou l'étendue de ses mouvements, bien que l'association des contrac-

⁽¹⁾ Le célèbre médecin de Pergame professait, en effet, que pendant les mouvements volontaires, certains muscles se contractent, tands que leurs antagonistes restent inactifis ; voice un passage dans lequel il exprime très-nettement cette opinion: - Le muscle contracté attire donc vers soi, tands que le unsue feelabel est attiré conjointement avec la partie; pour cette raison, les deux muscles se mer-ent pendant l'excomplissement de chacun des deux mouvements; mais 'ils via gent pas tous les deux, car l'activité consiste dans la tension de la partie qui se meut, et non pas dans l'exclient d'obér; co en un unesce doit (quand il est transporté inactif, comme le serait toute autre partie du menthre (de Unu partitum, traduction de M. Darembery, 1865; Paris, cleu. J.B. Bailliery, Les muscles antagonistes seraient donc. d'après Galien, seulement passis, inacitis, pendant les mouvements physiologiques. Il ajoute, dans un untre passago, que ces muscles minterviennent activement et concurrenment avec d'autres muscles que nour mointenir les positions disces.

⁽²⁾ Mes expériences, qui démontrent le peu de fondement de la théorie du repos alternatif des muscles antagonistes pendant les mouvements volontaires, out été exposées dans un travail inituit de Iritopédie physiologique ou déductions pratiques de recherches électro-physiologiques et pathologiques, sur les mouvements du piet (Bulleit), librapueutiques (1858).

tions musculaires nécessaires à l'exercice des mouvements physiologiques se fasse encore normalement. C'est ainsi, par exemple, que l'on voit, dans cette désharmonie des muscles antagonistes. les malades exagérer la plupart des mouvements de la marche. dont cependant ils peuvent encore exécuter les différents temps, C'est surtout dans le second temps de la marche qu'ils lancent brusquement le membre inféricur en avant sans pouvoir le retenir, et dépassent ainsi la longueur du pas. Cette force de projection, qu'ils n'ont pas le pouvoir de maitriser ou de modérer, leur donne une impulsion telle, qu'ils n'osent plus marcher vite ou courir, sans craindre de perdre l'équilibre; ils se sentent, disent-ils, comme poussés par une force invisible. Des désordres analogues ont lieu dans les membres supérieurs. N'a-t-onpas vu, dans l'observation 1re, que le malade, en portant le verre à ses lèvres, avait la plus grande peine à ne pas le briscr contre les dents, parce que ses mouvements allaient au delà de sa volonté?

Que l'on me permette, en passant, de tirer de ce qui précède une déduction physiologique. Si l'existence de l'armonie des antagonistes n'avait pas été démontrée par mes expériences antérieures, les faits pathologiques que je viens d'aualyser suffaraient pour mettre en lumière cette fonction musculaire, pour ainsi dire latente à l'état normal.

2º Les contractions musculaires isolées ne sont pas dans la nature; elles ne s'obtiennent que par des moyens artificiels, la faradisation localisée, par exemple.

Lorsqu'on les observe, on sent que souvent elles engendreraient des difformités on occasionneraient des accidents.

D'autre part, les fonctions musculaires nécessitent un plus ou moins grand nombre de mouvements simultanés, qui individuellement sont eux-mêmes la résultante de forces composantes.

Ces contractions musculaires si complexes s'obtiennent cependant instinctivement et sans efforts; mais, si l'ataxie locomotrice, après avoir détruit l'harmonie des muscles antagonistes, vient à s'aggraver, les muscles se désassocient, et alors le malade perd bientot la faculté de produire, instinctivement les savantes combinaisons musculaires desquelles dépendent la station, la marche, l'usage de la main, etc.

Les symptômes qui caractérisent cette dernière lésion de la coor-

dination des mouvements (la désassociation des contractions musenlaires) doivent être étudiés de nouveau avec soin, parce qu'ils ont une certaine ressemblance avec d'autres mouvements pathologiques. De même que pour l'étude de la désharmonic des museles antagonistes, je ne Saurais exposer elairement l'analyse de ces symptomes, sans les comparer aux fonctions museulaires normales; il me faut conséquemment en rappeler le mécauisme aussi brièvement que possible. D'ailleurs ces notions doivent toujours être présentes à l'esprit de l'observateur qui veut étudier l'ataxie locomotrice.

Dans la marche normale, le membre inférieur, situé en arrière, exécute sa demi-oscillation d'arrière en avant, autour du centre de la cavité cotyloïde, non pas seulement à la manière d'un pendule et en vertu d'une force physique (la pesanteur), mais principalement par le fait de la contraction des museles qui fléchissent la cuisse sur le bassin. Comme le membre ne pourrait osciller sous la cavité cotyloïde s'il était dans l'extension, ses trois segments' (cuisse, jambe et pied) s'infléchissent les uns sur les autres sous l'influence de la contraction synergique des museles qui opérent ees mouvements, et non par la seule action du membre oscillant, considéré comme un pendule composé de trois segments de longueur différente, d'après la théorie de MM. Weber frères.

J'ai déjà combatta, dans un autre travail, la théorie de ces savants mathématiciens, qui voudraient remplacer ici la vie par une force physique; je crois avoir prononcé alors que cette lutórie se trouve en contradiction manifeste avec l'observation pathologique. Si elle avait été réellement fondée, nous ne verrions pas les malades atteints d'ataxie locomotrice exécuter, par le fait de la désassociation des contractions musculaires, les mouvements les plus désordonnés pendant le second temps de la marche, puisque, suivant eux, « les muscles tombent dans l'inaction pendant ce second temps» (1).

⁽¹⁾ En 1836, ess deux physiologistes allemands, à qui la science doit la décourte de faits nombreux, qui jutent un grand jour sur le mécanisme de la marche et de la course, ont d'éduit de leurs expériences que le mouvement d'oscillation qui alteu pendant na marche est prouit par la sealie force de la peanteur. Cette expérience, on te sait, consisté à faire osciller, en l'écartant de la verticale et en Palandonanta à luinémen, l'une des membres infériences d'un sujet vivant ou mort,

Après ce temps de la marche (le deuxième), au moment où le membre achève sa demi-oscillation, le pied se pose à terre, en procédant du talon aux ortells; alors se produisent les phénomènes qui constituent ce que l'on est convenu d'appeler le premier temps de la marche, pendant lequel le bassin, et conséquemment tout le membre inférieur opposé, déjà séparé du sol, sont poussés en avant. Je ne crois pas devoir décrire lei ces phénomènes, sur lesquels tout le monde est d'accord.

On sait que ces mouvements si complexes de la marche se font instinctivement, avec une précision admirable; mais, sité que l'ataxie locomotrice a désassocié les muscles qui concourent habituellement et synergiquement à l'exécution des mouvements, la faculté instinctive ne suffit plus à la progression, l'attention doit tre constamment tenue en évail. Quoi qu'il fasse, même en s'aidant de la vue, le malade ne peut plus exécuter régulièrement les différents temps de la marche. Tantôt, en effet, au lieu de poser son pied tranquillement et s'afrement sur le sol, après le

que l'on a placé sur une base élevée, de manière que comembre ne puisse rencontrer le sol pendant ses mouvements d'oscillations. Eltes sont longuement exposées dans le livre intituité Mécanique de la tocomotion chez l'homme, par MM. G. ct. E. Weber (Encyclopédie anatomique, traduction de l'allemand par A.-J.-L. Jourdan, t. Il. 19, 3; 1858).

«Il y aurait (disent ces expérimentateurs) perte de force musculaire, si le mouvement d'osciliation d'arrière en avant du mombre inférieur suspenda au trone avait été opéré par les muscles; car, les membres inférieurs étant comme nous l'arous vu, units au trone d'une manière trè-mobble et pouvant osciller sur lui à la façon d'un pedide, la pesanteur suffét déjà settle pour faire avancer, par rapport autrone, le membre inférieur resté en arrière, et suspriedu au reste du corps; pendant ce temps, les muscles tombent dans l'inaction pencasertion de MM. Weber, à avoir : que les tuncies tombent dans l'inaction pendant le second temps de la marche, et un expure hypolèse, comme je l'ai démontré; ces avants ne l'auraieu i jamais formutée; s'ils avalent fait subir à leurs expériences le contrôle de l'observation pathologique.

Voici ume des conclusions que J'ai déduitse des faits pathologiques que J'ai publiés en 1855 (l'Union médicate, 1 à 15 septembre 1855) atribuer uniquement à 1 l'action de la pesanteur, avec MM. Weber frères, et après cux avec la plupart des autuers modernes, les mouvement d'occiliation et de flexion des différents segments du membre lufrièreur qui ont lieu pendant le second temps de la marche, etes professer une opinion en contradiction avec l'observation pathologier.

Voici les faits qui prouvent la vérité de cotte asserilon:

1º Un bomme qui est privé de l'action des muscles fiéchisseurs de la cuisse veutin accomplir les mouvements du second temps de la marche, il est forcé d'abord
d'éleyer la hanche et l'épaule du côté correspondant, pour détacher le pied du sôt;

second temps de la marche, on le voit étendre la jambe sur la cuisse avant que le membre ait terminé son mouvement d'oscillation, et cela si brusquement que tout son corps en est ébranlé; alors le pied retombe lourdement et avec bruit sur le sol. D'autres fois, quand il veut faire osciller un des membres inférieurs d'arrière en avant, il ne peut plus fléchir ses différents segments les uns sur les autres : au lieu des muscles fféchisseurs , ce sont les extenseurs de la jambe sur la cuisse qui répondent à son appel en se contractant avec une grande énergie, de sorte que ce membre reste dans une complète extension en se portant en avant. S'il parvient à fléchir les trois segments du membre inférieur pour le faire osciller en avant, les museles, qui cette fois lui ont obéi, se contractent d'une manière si exagérée, que le rhythme de la marche en est considérablement altéré, ou bien le membre inférieur est icté irrégulièrement en dehors ou en dedans, ou oscille latéralement, au lleu de se mouvoir en avant, suivant la direction de la résultante des forces composantes qui , à l'état normal , fléchissent la cuisse sur le bassin. Comme, à ce degré de la maladie, l'har-

puis il projette le membre inférieur en avant, en imprimant un mouvement de rotation au basis nor le condyte opposé. Sans ce mogvement de rotation, le tendre inférieur, placé en arrière au moment où il est détaché du soi, prossille que lentement et follement, et s'arrère quand il et a strivé à la direction verticale; et l'action de la pesanteur ne pout le faire altre au delà, même quand le sujet a déjà fait un certain nombre de pas. I suffit aussi que les muscles fléchisseurs de la cuisse assient affaiblis pour que le second emps de la marche ne puisse se faire Statu un leaturement ains ou moinés evand du brasis.

2º Si les muscles fléchisseurs de la jambe ont perdu leur action, la flexion qui doit avoir lieu dans l'artientation du genou, avant que le pied se détache du sol, se fait difficilement et incomplétement, ce qui occasionne un retard dans la production du second temps de la marche.

3º Enfin la fexion du pied sur la jambe, qui ext un des mouvements essentiels du second truns de la marche, et dont l'étude a été trop hétifiée que hysiologie, et cette féxion, dis-je, vieut-elle à se perdre ou à s'affaiblir, le membre ne peut opias costiler au-dessons du condyle, sans que la point du pied bute contre je soi, de la la nécessité d'exagrérer les mouvements de fixton de la cuisse pendant l'osciliation du membre inférieux ce noi coessionne une sorte de cladification.

De l'ensemblé des fisits publiologiques précédents, on peut conduire que la contraction des musices flictisseurs de la cuisse uri le bassie, de la jaimes sur la cuisse, et da pied sur la jumbe, est la cause productrice récle des mouvements du membre inférieur qui conssituent le second temps de la murche, et que l'aotion de la pesanteur ne concourt que très-faibleutent à l'oscillation physiologique de ce membre. monie des antagonistes est complètement perdue, les mouvements désordonnés sont exécutés sans aucune modération; alors les membres, projetés avec force, brisent ou renversent les objets contre lesquels ils se heurient. Enfin l'anarchie des mouvements en arrive au point que la marche est absolument impossible.

La diffientié de rester dans la station sans osciller, ou l'impossibillité de se tenir debout, alors que le sujet regarde ses pieds, s'expliquent parfaitement par la perte de faculté instinctive, et même volontaire, d'associer ou d'équilibrer les forces qui maintiennent l'extension, et, dans la ligne de gravité, toutes les parties du corps qui on une tendance à s'inféchir les unes sur les autres.

Ouclques mots sculement sur les troubles fonctionnels de la main. J'ai démontré, on le sait, que, dans la plupart des usages de la main , les premières phalanges s'étendent sur les métacarpiens, sous l'influence des muscles des extenseurs des doigts, pendant que les deux dernières phalanges s'infléchissent sur les pre mières, par la contraction synergique des fiéchisseurs superficiel et profond, les monvements opposés ayant lieu sous l'influence des interosseux et des lombrieaux. On n'observe rien de semblable. quand l'ataxic générale locomotrice a envahi les membres supérieurs; rien n'est alors plus étrange que les mouvements des doigts. Le malade veut-il, en effet, saisir un objet, on voit ses doigts, les uns étendus et roides, les autres fléchis, s'agiter d'abord dans des directions différentes, puis converger avec peine vers cet objet, qu'ils saisissent difficilement. L'écartement des doigts étendus est encore curieux à observer : ce mouvement résulte de la contraction synergique des interosseux et des extenseurs des doigs; les premiers produisent l'abduction ou l'adduction, et étendent les deux dernières phalanges sur les premières, qu'ils abaissent en même temps simultanément, en sorte que, pour maintenir les doigts étendus sur les métacarpiens, les extenseurs des doigts doivent se contracter synergiquement, de manière à neutraliser eet abaissement des premières phalanges.

On voit combien sont complexes les combinaisons musculaires que l'on exécute ordinairement si facilement; aussi le malade atteint d'ataxie locomotrice les exécute-t-il de la manière la plus bizarre, quoiqu'il soit éclairé par la vue. Tout cela est vraiment difficile à décrire; je craindrais d'abuser de la patience de mes lec-

teurs en analysant les autres mouvements pathologiques du membre supérieur. Il seffit, du reste, d'avoir bien observé une fois ces mouvements désordonnés pour ne plus s'y tromper, et reconnaître la ma'adic à laquelle ils appartiennent, pour ainsi dire, à distance.

 b. Troubles de la locomotion occasionnés par la paralysie de la sensibilité musculaire (sens musculaire de Ch. Bell, sentiment d'activité musculaire de Gerdy) (1).

Le tire précédent soulève suns doute, pour quelques esprits, cette question préalable : les museles sont-ils sensibles? «Niera aujourd'hui que les museles soient doués de sensibilité, r'est montrer que l'on veut résister au progrès scientifique, car ce fait est établi aussi solidement par l'expérimentation faite sur le musele au que par l'observation pathologique. «C'est par cette déclaration de principe qu'en réponse à une note critique de M. Remak, intitulée L'eber methodische Etektristrung gelenhuter Musheln, l'entamai, en 1856, une discussion sur les doetrines rétrogrades professées par ce savant physiologiste allemand, qui remettait en question l'existence de la sensibilité et de l'irritabilité musculaires.

Il importe de rappeler rapidement ici par quelle série de travaux ou de découvertes il en fallut passer, avant que l'existence de la sensibilité musculaire fût parfaitement démontrée.

C'est évidemment à Ch. Bell qu'appartient l'homeur d'avoir nis en lumière l'existence de cette propriété musculaire, bien qu'il ait et la malleurense idée d'en faire un sixième sens, sous le nonu de sens musculaire. Ce grand physiologiste, qui déjà avait enrichi la seience en se livrant spécialement à des vivisections, a dù cependant ectte importante découverte uniquement à l'observation pathologique. Il est vrai que faisant allusion à ses recherches sur

⁽¹⁾ Ce paragraphe ne devait paraltire que dans l'étude du disposite différentiel; mais je le publie ic, jour toute répone aux attaipes plus que violente auxquelles le suite ne butte. L'auteur de ces attaiques est un jeune observateur, M. X..., qui dit avoir des fonts à la priorité sur la découvreté d'un plénonème physiolorique que pai appélé conscience musculaire, et aussi sur la description de la mabble que de cérvaise auchlement; l'attaivé locemoirie. Le ne veux pas prendre au srévieux cette podémique de personnalités blessantes et de prétentious qui, après le petit expand bistorique que le via spoundre da mes tetteurs, devirences pour le mois réfleutes.

les propriétés différentielles des racines antéricures et postérieures de la moeile, il dit avoir déjà démontré, par des expériences, l'existence de cette propriété musculaire. Mais quelles sont ces expériences? Ch. Bell ne les ayant pas rapportées, ne sommes-nous pas autorisé à en conclure que très-probablement ce n'était alors chez lui q'uv ne simple vue de l'esprit? L'bonneur d'avoir exécuté le premier et d'avoir interprété avec un talent admirable les expériences indiquées par Ch. Bell revient tout entier à M. Cl. Bernard; tout le monde comprend que je veux parter ici des belles leçons que le cétèbre professeur du Collége de France a faites en 1857 sur l'influence du sentiment sur les mouvements (1). Voiei l'un des fait un forment la base des ingénienses déductions de Ch. Bell.

OBSERVATION II.— Paralysie de la sensibilité musculaire d'un côté et paratysie des mouvements de l'autre. — « Une mère (dit Ch. Bell) nourrisant son enfant, atteinte de paralysie, perd la puissance musculaire d'un côté du corps, et, en mème temps, la sensibilité de l'autre. Circonstance extraordinaire et fâcheuse! aussi longtemps qu'elle regardait son enfant, elle pouvait le présenter à son scin, du bras qui avait conservé la puissance musculaire; mais, si les objets environnants venaient à distraire son attention de la position de son bras, les muscles fiéchisseurs de ce dernier se relationient peu à neu. et l'enfant courait le risque de tomber.

« Nous voyons d'abord dans ec cas (ajoute-t-il) que les nerfs du bras jouissent de deux propriétés distinctes, qui disparaissent ou sont conservées selon la perte des uns et l'intégrité des autres; ensuite, que ces deux propriétés doivent l'existence à un ordre spécial de nerfs, et cufin que la puissance nusculaire est insuffisante pour régler les mouvements des membres, si la sensibilité musculaire n'est là pour l'accompaguers (2).

Ch. Bell rapporte cette observation «comme une dernière preuve concluante de la nécessité de l'association du sens musculaire et du sens du toucher, » dans l'exercice des fonctions musculaires. Mais il ressort de l'ensemble de son travail que, dans

⁽i) Legons sur la physiologie et la pathologie du système n recux, 1858; chez J.-B. Baillière.

⁽²⁾ The hand; its mechanism and vital endowments, accoincing design, by sir Charles Bell, fifth edition; 1852. Ch. 9, Of the muscular sense, p. 241:

son esprit, sens musculaire et sensibilité musculaire étaient choses identiques ; il va même jusqu'à déterminer les conditions anatomiques qui président à cette propriété musculaire, «Ce fot (dit cet observateur) la conviction que nous percevons l'action des muscles, qui m'engagea à porter l'investigation dans leurs nerfs. d'abord par l'anatomie, puis par l'observation. Je fus à même de démontrer que les muscles sont pourvus de deux ordres de nerfs : qu'en excitant l'un , le muscle se contracte ; qu'en excitant l'autre. aucun mouvement n'a lieu, et que le nerf qui n'a pas d'action directe sur le musele est destiné à produire la sensation. Il était ainsi prouvé que les muscles sont en communication avec le cerveau par l'intermédiaire d'un cercle nerveux; qu'un même norf ne pout transmettre ce qu'on peut appeler influence nerveuse dans deux directions à la fois; en d'autres termes, qu'un nerf ne peut simultanément, et par lui-même, porter la volonté aux museles. et la sensation au cerveau; mais que, pour la régularité de l'action musculaire, deux nerfs distincts sont nécessaires : d'abord un nerf de sensibilité, pour porter au sensorium la connaissance de la condition des muscles, et puis un nerf de mouvement pour porter au muscle le message de la volonté..... Dans mes lectures (cours), dit-il ailleurs, j'ai toujours exposé les mêmes vues. Je me suis attaché à prouver que pour l'exercice parfait du sens du toucher, le mouvement de la main et des doigts, et la perception de l'action des muscles en produisant ce mouvement, doivent être combinés avec la sensation de contact de l'objet. A cette perception de l'effort, je donne le nom de sens musculaire, l'appelant un sixième sens, »

Co sixième sens, de même que la dénomination choisie par Ch. Bell, furent rejetés par les physiologistes, qui ne virent avec raioa dans les faits exposés par Ch. Bell qu'un phénomène de sensibilité générale. Si, en effet, l'on avait accepté les principes du physiologiste anglais, il n'y aurait plus eu de raison pour ne point diviser le phénomène de sensibilité générale en autant de sens qu'il y a d'organes. On aurait créé, par exemple, un sons rectal, vésical qui rapporté, à la page 100 de mon livre sur l'electrisation localisée, un fait qui démontre la grave perturbation musculaire apportée dans les fonctions de la vessie par le seul fait de l'insensibilité de cet organe).

Il est donc à regretter que Ch. Bell ne se soit pas contenté d'appeler sensibilité musculaire cette propriété, dont il avait si bien démontré l'existence par la théorie et par l'observation pathologique. Cette dénomination eût passé d'emblée dans la science, et un autre physiologiste d'un grand talent (que nous avons tous admiré et aimé) n'aurait pas , après Ch. Bell, embarrassé le langage physiologique d'un nouveau nom, pour désigner cette nouvelle propriété musculaire : il ne l'aurait pas appelée sensation d'activité musculaire. Cette dénomination, qui n'est qu'une superfétation ou une explication du phénomène de la sensibilité musculaire, n'a pas même le mérite de lui appartenir, puisqu'on a vu plus haut que Ch. Bell explique ce phénomène dans les mêmes termes. Loin de moi la pensée de dépréeier les beaux travaux de notre savant compatriote; mais on peut dire, sans être injuste envers lui, ou plutôt Gerdy lui-même, dont la probité scientifique nous était connue, déclarerait aujourd'hui, dans l'intérêt de la vérité, qu'il n'a rien ajouté aux faits découverts et si judicieusement commentés par l'illustre physiologiste étranger,

L'esistence de la sensibilité musculaire me paralt suffisamment démontrée par les faits de Ch. Bell , mais ecte démonstration avait besoin peut-être d'être étayée par l'expérience directe; c'est ce que j'ai recherché, en 1848, à l'Hôtel-Dieu, sur des blessés qui se trouvaient dans un service fait provisoirement par le D' Voillemier. Ces expériences m'ont paru concluantes, et ne sont que la confirmation de la découverte de Ch. Bell. L'une c'elles, où j'ai localisé directement un courant d'induction dans le tissu musculaire mis à un, et dans des points éloignés des nerés ou filets nerveux, a été rapportée en juillet 1850 (voy. Exposition d'une nouvelle méthode d'électrisation; in rénives gén. de méd., 4° série, t. XXII, p. 26). Ces expériences ont été confirmées par d'autres que j'ai faites en 1856, et qui sont relatées dans ma réponse à M. Remak. Je n'ai pas à revenir sur ces faits.

Tout le monde sait aussi que, concurremment avec ecs expériences electro-physiologiques, Jai recherché l'état de la sensibilité museu-laire surfout dans ces affections hystériques où les malades avaient perdu ce que l'on appelait, dans le langage de Gerdy, la sensation d'activité musculaire. Ces recherches ont été faites publiquement à la Charité de 1847 jusqu'à ce jour, surfout depuis que mon ani,

M. Briquet, au souvenir duquet j'en appelle, m'a ouvert généreusement son service. Quelques-unes de ces recherches ont été consignées d'ailleurs, depuis longtemps déjà, dans une série de mémoires (en 1849 et en 1851), et dans d'autres thèses de la Faculté.

Il ressort très-clairement de toutes ces expériences, que les sujets qui présentaient des phénomènes parfaitement semblables à ceux desquels Ch. Bell avait conclu à l'existence de ce qu'il appelait seus museulaire avaient perdu uniquement la scusibilité musculaire.

Je ne puis me dispenser de rappeler, aussi succinctement que possible, dans ce coup d'œil historique un autre ordre de faits qui ont une certaine ressemblance avec ceux dont il vient d'être question, parce qu'ils sont compliqués d'anesthèsie musculaire, mais qui en diffèrent essentiellement, quand on ne les examine pas superficiellement; je veux parler des faits qui ont donné naissance à mes recherches sur une nouvelle propriété physiologique, la conscience muscutaire. Nous venons de voir que tous les malades privés de sensibilité musculaire, dont les observations ont été publices par Ch. Bell et ceux qui lui ont succèdé, exécutent leurs mouvements volontaires, même quand ils sont privés de la vue; mais qu'étant paralysés de la sensibilité musculaire (sensation d'activité musculaire de Gerdy), la locomotion en éprouve une grande perturbation.

J'ai constaté qu'il existe une autre catégorie de sujets, également privés de sensibilité musculaire, qui, lorsqu'on les enpéche de voir, perdent, au contraire, la faculté d'exécuter leurs mouvements volontaires. Si en effet on leur commande, par exemple, d'ouvrir ou de fermer la main, de fiéchir ou d'éten de l'avant-bras, en un mot, quelque mouvement qu'on les juvile à faire, les muscles restent dans une complète inertie, malgré tous leurs efforts. Ils eroient faire le mouvement commandé; aussi sontils bien surpris, quand, ouvrant les yeux, ils s'aperçoivent que ce mouvement n'a pas été exécuté. Ou bien si l'on engage ces mêmes malades à exécuter un mouvement avec force (leur puissance musculaire est normale, quand ils peuvent se servir de la vue), et que, les empéchant ensuite de voir quand ec ce mouvement est accompli, on les engage à exser tout effort, on observe que la contraction musculaire persiste avec la même force, bien qu'ils croient

XIII.

n'opposer aucune résistance; c'est seulement (après quelques secondes) que les muscles tombent dans le relàchement.

Les premiers faits de ce geure que j'ai observés remonteut à 1848, et le dernier au commencement de 1853; ils ont été relatés dans mon livre sur l'électrisation localisée (de la page 415 à la page 422). Depuis lors un quatrième fait a été recueilli par un savant, M. le D' Martin-Magron, dont une grande partie de la jeune génération médicale a suivi les excellentes leçons, et dont nous connaissons l'esprit judicieux. Ce fait, publié dans la Gazette hebitomadaire (en 1868), a été interprété par loi dans un sens favorable à l'existence réelle de cette propriété que j'ai appédée conscieuce musculatire (dénomination que ce savant maître a critiquée cendant, peut-étre avec raison).

Ce serait donner trop d'extension à cet exposé historique que de reproduire la relation de ces faits, que l'on trouvera d'ailleurs dans les requeils où ils ont été publiés.

Mais que l'on me permette de rapporter ici, en résumé, un autre fait que l'ai recueilli en 1855.

Ons. III. — Paralyste de la conscience musculaire; et insensibilité de la peac et des muscles. Charité, salle Sainte-Marlhe, nº 23 (service de M. Briquet).—Je ne rapporterai pas la longue série de troubles hystériques que le malade éprouvait depuis l'âge de 9 ans; je mettrai seulement en relief et en les résumant les faits qui ont trait à notre sujet. — A son entrée à l'hôpital (en mai 1854), elle pouvait mouvoir ses membres sans l'aide de la vue, blen que la sensibilité musculaire à la presssion fât considérablement diminuée et que la sensibilité eutanée fût eutièrement perdue.

Voici les expériences électro-physiologiques que j'ai faites chez cette malade, et les principaux phénomènes que j'ai observés, quand elle me fut signalée par M. Briquet. L'excitation électro-cutanée, au maximum, ne réveillait de sensation appréciable sur aucune partie de la surface du corra

La furadisation, à haute dove, et à courauts rapides, provoquait dans toutes les régions des contractions normales. La sensibilité électro-inusculaire était abolle, excepté à la surface antérieure des avant-bras, où elle n'était pas complétement éteinte. Je répétai ensuite, en présence de M. Briquet et des élèves, les expérieure uja faites chez des sujets qui avaient perdu la consédère mus-

culaire, et dont les observations ont été publiées. Nous vinnes alors er reproduire avec la plus grande exactitude les phénomènes que j'ai décrits dans ces observations. Ainsi la malade fermait et ouvrait la main lorsqu'elle voyait; mais, venait-on à détourner ou à masquer sa vue, ses mouvements s'arrétaient à l'instant, bien qu'elle crût les avoir exécutés. Étevait-elle son bras, il restait dans l'élevation pendant quelques secondes si on l'empéchaît de voir; de meme aussi elle ne pouvait labelre la main qu'elle avait servée, si la vue ne l'aidait. En un mot, l'acte nerveux en vertu duquel la contraction musculaire se fait ou cesse, sous l'uffuence de la volonté, ne pouvait étre accompli sans le secours de la vue

Ce serait faire injure à l'intelligence de mes lecteurs, que discourir longnement, pour leur démontrer qu'il n'existe pas d'identité entre les faits dont il vient d'être question (dans lesquels, par le fait de la suspension de la vue, la motilité est complétement paralysée) et entre ceux rapportés par Ch. Bell (dans lesquels les monvements peuvent tonjours être exécutés, que les malades soient ou non privés de la vue. Voiciles conclusions que j'ai tirées des premiers faits: 1º Il paraît exister un sens qui siège dans le muscle et qui sert à l'accomplissement de la contraction musculaire volontaire : c'est lui qui, sans doute, excité par la volouté et réagissant à son tour sur le cerveau. l'éclaire, pour ainsi dire, sur le choix des muscles dont il doit provoquer les contractions. Je propose de l'appeler conscience musculaire. 2º Il ne faut pas confondre la conscience musculaire, qui, dans l'acte des monvements volontaires, semble précéder et déterminer la contraction, avec la sensation qui donne le sentiment de la pesanteur, de la résistance, etc., et qui a été appelec sens musculaire par Ch. Bell, et sensation d'activité musculaire par Gerdy. 3º La conscience musculaire peut exister indépendamment du sentiment d'activité musculaire : 4º elle est nécessaire à la contraction musculaire volontaire et à la cessation de cette contraction. Cependant le sens de la vue est l'auxiliaire de la conscience musculaire qu'il peut même suppléer. 5 La perte simultanée de la conscience musculaire et du sens de la vue produit nécessairement la paralysie des mouvements volontaires.

Ces conclusions sont-clies ou non fondées? Oni, selon inoi; inais je ne me crois pas infaillible. J'attends l'épreuve du temps.

En résumé, il ressort de cet exposé historique : 1º que l'existence de la sensibilité musculaire (plus connue sous la dénomination de sens musculaire de Ch. Bell, de sentiment d'activité musculaire de Gerdy) est aujourd'hui parfaitement établie; 2º qu'entrevue d'abord, sinon démontrée, expérimentalement, par ce grand physiologiste, elle a été déduite plus tard par lui des faits de paralysic de la sensibilité musculaire qu'il a publiés; 3° que les belles expériences faites en 1857 par M. Cl. Bernard sur l'influence du sentiment sur le mouvement; que les expériences électro-physiologiques que i'ai faites directement, chez l'homme, sur le muscle dénudé, et que les faits de paralysie de la sensibilité musculaire, publiés depuis lors par divers auteurs, ne sont qu'une confirmation de cette importante découverte : 4º que les faits de paralysie de la propriété que j'ai appelée conscience musculaire ne sont pas semblables aux faits de paralysic de la sensibilité musculaire, publiés par Ch. Bell et par d'autres auteurs, bien qu'ils soient compliqués de cette lésion de la sensibilité musculaire.

Arrivons maintenant à la question de pathologie qui fait le sujet principal de ce paragraphe : à l'étude des troubles fonctionnels occasionnés par la paralysie de la sensibilité musculaire, comparés à ceux de l'ataxie locomotrice. Les considérations physiologiques précédentes abrégent, en l'éclairant, ce qui me resté à dire sur cette étude.

Les sujets atteints de paralysie de la sensibilité musculaire perdent en même temps, pour la plujant, la sensibilité tactile aux extrémités, surrout à la fice plantaire du pied et à la face palmaire de la main; ils ne peuvent, quand ils ne voient pas, marcher ou se tenir debout, parce qu'ils ne perçoivent pas la résistance du sol et l'activité musculaire; selon Ch. Bell, ils remplissent aussi mal les autres fonctions musculaires dans l'obscurité.

 taines névroses. J'eu pourrais rapporter un grand nombre d'exemples choisis dans ma pratique et dans les faits que j'ai publiés; je me bornerai à emprunter à un mémoire de M. Laudry (publié dans les Archives générales de médecine, et initiulé Recherches physiologiques et pathlologiques sur les sensations tactiles, juillet 1852) un fait semblable aux précédents, et qui me paratt parfaitement et minutieusement observé.

Oss. IV. — e Salle Saint-François, ne 12 (Beaujon), homme, B..., (Alphones), 41 ans, entrée le Juillet 1861, pour une paraplégie, analgésie et anesthésie incomplète. Aujourd'hui (20 novembre 1851), à la visite, ce malade dit à M. Sandras que, lorsqu'il seay de marcher, dès qu'il ne voit plus ses pieds, il ne sait oil lies pose et ne peut mesurer leurs mouvements, ce qui est manifeste pour toutes les personnes présentes. Avert l'par ses paroles, j'ai examiné de nouveau le malade, et constaté ce qui suit : Le malade ne regardant pas, je soulève l'un des membres inférieurs, je l'inoline à droite, à aguotie; je l'élève, je l'abaisse soit en totalité, soit en partie. Il n'a absolument conscience d'aucund ce sa mouvements.

«Jé le fais marcher soutenu par deux personnes; quand il regarde à ses pieds, il les pose assez facilement où il veut. Je le fais coucher, et je lui indique des points où je lui ordonne de porter le pied : il r arrive avec la plus grande précision, en regardant; au contraire, s'il cesse de voir aller ses jambes, le mouvement qu'il fait est bien dans le même sens, mais tellement démesuré, qu'il dépasse de fort loin le but proposé: et le malade dit très-bien qu'il n'a pas conscience de l'ampleur du mouvement exécuté. L'électricité détermine de violentes contractions : il a le sentiment de la douleur électrique sur les parties sensibles des membres inférieurs, mais non celui de la contraction musculaire. Il ne se doute nullement des mouvements étendus et très-énergiques que l'électricité fait exécuter à son pied dans tous les sens. Si, lui ordonnant de résister, je fais effort pour fléchir le membre inférieur tendu, je n'y puis parvenir. De même, quand il est averti, il supporte sur la face antérieure de la jambe un poids très-lourd, sans que le genou plie; mais il n'apprécie ni l'énergie de mon effort, ni la valeur du poids. Si au contraire, lui faisant fermer les veux, et sans le prévenir, le renouvelle les mêmes essais : le membre fléchit, et il n'a conscience ni de l'attouchement, ni du mouvement du membre, ni de l'effort que j'ai déployé, ni de la pression d'un poids assez considérable (15 kilogrammes environ). Je dois dire ici que ce malade, appartenant à la classe moyenne de la société, d'un esprit cultivé, d'une intelligence très-saine et développée, me rend parfaitement compte de tout ce qu'il éprouve, et que ses réponses très-précises sont incapables d'induire en erreur.»

Ce fait, l'un des trois cas de paralysie de la sensibilité musculaire rapportés dans le mémoire de M. Landry, et parfaitement identiques, on le voit, à ceux publiés par Ch. Bell, est des plus conclaints. Comparez-le maintenant à celui que j'ai relaté dans l'observation 1; vous remarquerez que le malade de M. Landry est complétement auesthésique; qu'il n'a absolument la conscience d'aueun des mouvements qu'on imprime aux membres inférieurs s'il ne les voit pas: que cependant, lorsqu'il marche et qu'il regarde à ses pieds, il les pose assez facilement on il veui, et que s'il est couché, et qu'on lui ordonne de porter les pieds dans certain point, il r arrive avec la plus grande prédision en resardant.

Mon malade, au contraire, n'est pas complétement anesthésique comme le premier malade; on ne peut imprimer aucun mouvement à ses membres sans qu'il en ait la conscience, même en ne les regardant pas ; il jouit, comme l'autre, de toute sa force musculaire; cependant, s'il veut marcher, il ne peut coordonner ass mouvements, quoiqu'il volo bien ess pieds; il jette alors ses membres dans tous les sens, de la manière la plus désordonnée, sans arriver à exécuter les différents temps de la marche, et, pour le maintendans la station, comme pour le faire marcher, il faut pour ainsi dire le porter. Ces désordres fonctionnels étaient évidemment produits par la désharmonie des antagonistes et la désassociation des muscles qui président aux fonctions musculaires.

Il faudrait vraiment fermer les youx à la lumière pour ne pas distinguer de pareils faits les uns des autres; aussi n'insisterai-je pas davantage.

Aux membres supérieurs, la perte de la sensibilité musculaire oceasionne des troubles fonctionnels qu'on ne saurait non plus confondre, dans aucun cas, avec les désordres de l'ataxie locomotrice. Voici quelques faits à l'appui de cette assertion.

Oss. V. — J'ai observé, avec mon honorable confrère, M. Géry père, une malade dont les mains étaient complétement privées de ensibilité, mais d'une manière différente de chaque côté; sa main droite avait perdu la sensibilité, factile et avait consérvé la sensibilité douboureuse; à gauche, c'était l'inverse. Ni l'excitation électroctauné ea un maximum, ni le fen ne produissient, de ce derroire rôté,

la moindre sensation; eependant elle percevait le plus léger frottement du derme et reconnaissait les objets qu'on lui présentait, bien qu'ellen els regardat point. De la main droite au contraire, qui était sensible aux excitations doulourenses de la peau, mais où elle avait perdu la sensibilité musculaire, elle ne distinguait aueun des objets qu'on lui mettait dans la main, et si sa vue était masquée, elle les lalssait tomber (1). Eli bien l'malgré l'abolition de la sensibilité musculaire, tous les mouvements de sa main et de ses doigts étaient purfaitement normaux et étaient exécutés sagement et sans brusquerie quand on ne l'empéchait pas de voir.

Combien d'hystériques n'ai-je pas vu exécutant régulièrement leurs mouvements babituels, dans les divers usages de la main, et dont je n'aurais pas soupçonné l'anesthésies je n'avais pas interrogé directement l'état de leur sensibilité tactile et museu-laire? Elles étaient seulement maladroites; elles laissaient tomber les objets qu'elles tenaient entre leurs doigts, quand elles ne les regardaient pas, parce qu'elles avaient perdu la sensibilité tactile, on bien elles les brisaient quand ils étaient fragiles, parce qu'elles avaient perdu le sentiment d'activité musculaire.

Les malades atteints de paralysie de la conscience musculaire, dont j'ai déjà rapporté les observations dans mon livre et dans ce mémoire, jouissaient aussi de leur habileté manuelle, lorsqu'elles voyaient. J'ai souvent surpris, par exemple, au moment de la visite du matin, la malade dont il est question dans l'observation 3, occupée à condre ou à broder; ce qu'elle n'aurait certes pu faire si elle n'avait possédé la coordination des muscles moteurs de la main et des doiets.

Enfin j'ai eu occasion d'observer des sujets qui, dans la convalescence d'une angine couenneuse, avaient perdu la sensibilité tacitie et musculaire aux extrémités; ils m'avaient été adressés pour être traités d'une paralysie du voile du palais. Dans l'obscuritét, ils

⁽¹⁾ Ces phénomènes d'anesthésie et d'analgésie, parfaitement isolés dans chaque main et chez la même personne, sont très-remarquables. La nature de cette affection nous est restée inconnue. Cette femme n'était pas bystérique. Elle avait, sans cause connue, éprouvé, pendant plusieurs aunées, des doujeurs dans l'avant-bras.

⁽²⁾ Ces observations curieuses seront rapportées dans un travail que doit publier prochainement M. le D' Maingaut, à qui je les ai communiquées,

éprouvaient tous les symptômes qui sont propres à la paralysie de la sensibilité musculaire; mais, quand ils s'aidaient de la vue, ils n'éprouvaient aucun des troubles de la coordination propres à l'atasie locomotrice.

En résumé, il me paraît démontré, par les faits et les considérations exposés dans ce paragraphe, que les troubles de la coordination des mouvements observés dans l'ataxie locomotrice, et qui sont symptomatiques de la lésion d'une faculté psychique, ne sauraient être confondus avec les désordres fonctionuels produits uniquement par la paralysie de la sensibilité musculaire, décrite par Ch. Bell sous le nom de paralysie du sens musculaire, et qui n'est que l'indice d'une lésion de la sensibilité grégéraly.

C. Douleurs.

La plupart des sensations douloureuses que l'on voit habituellement figurer parmi les symptômes généraux de l'ataxie locomotrice progressive sont caractéristiques et peuvent aider singulièrement au diagnostite, à une époque peu avancée de cette maladie, comme on le verra par la suite. Je n'en ai pas observé de semblables dans les névroses, dans les névralgies, ou dans les douleurs symptomatiques d'autres affections.

Voici la forme ordinaire de ces douleurs : elles sont térébrantes, comparables à une sensation que produirait un instrument que l'on enfouerait dans les tissus et auquel l'on imprimerait un mouvement de torsion; presque tous les malades les dépeignent ainsi, Quelquefois c'est seulement un élancement qui se propage au loin. Ces sensations douloureuses sont circonscrites dans un point tréslimité. Au niveau de ce point, la peau est hyperesthésiée, seulement pendant la durée de la douleur térébrante, dans l'étendue de 1 à 3 ou -4 centimètres; le plus léger frottement y est extrémement sensible; cepcudant le malade parait soulagé, quand on y excree une forte pression.

Ces douleurs reviennent, en genéral, par accès qui durent de quelques minutes, à douze, vingt-quatre, quarante-huit heures et plus. Elles sont très-courtes : tantôt rapides comme l'éclair (fulgurantes), une d'écharge électrique ou un coup de marteau, tantôt dirant une deux ou trois secondes, revenant à des intervalles de quelques secondes à quelques minutes. Elles sont habituellement vagabondes (passent d'une région à une autre); mais . pendant chaque aceès, elles se montrent dans un même point. Elles : sont atroces, arrachent des eris au malade, ou lui font contracter d'autant plus douloureusement les traits, qu'étant suivies d'un court intervalle de repos, elles le surprennent, pour ainsi dire, toujours. A ees douleurs, s'en ajoutent quelquefois d'autres, qui, pendant toute la durce de l'accès, sont constantes et siègent sur une plus grande surface, et de préférence sur le tronc, à la tempe et à la nuque. Enfin les malades disent parfois qu'ils sentent une partie de leurs membres comme saisie dans un étau fortement serré dans un anneau, ou la base de la poitrine comprimée douloureusement dans une sorte de euirasse. On comprend que surexeités ou exaltés par ees douleurs horribles et souvent rebelles, ils les expriment presque toujours d'une manière exagérée, et telles que je ne saurais les dépeindre avec les mêmes couleurs. Toutefois je erois avoir décrit assez exactement les douleurs prineinales, dont ils manquent rarement de se plaindre tous, à peu près dans les mêmes termes.

Les erises douloureuses subissent les influences de l'atmosphère; elles sont provoquées par les mauvais temps, et annoneent, comme le baromètre, le passage d'un temps see à la pluie, au vent, et vice versa. Très-souvent aussi elles surviennent sans cause connue : quelquefois enfin elles s'exaspèrent le soir ou la nuit.

Presque toujours ees douleurs apparaissent, au début de la maladie, seules ou accompagnées ou précédées d'autres phénomènes initiaux importants, dont il sera bientôt question; faibles d'abord, elles s'aggravent progressivement et torturent les pauvres malades.

D. Paralysie des nerfs moteurs de l'œil et du nerf optique.

a. La paralysie de l'un des nerfs moteurs de l'oil est en général un des phénomènes initiaux de l'ataxie locomotriec "progressive. Sur les 20 faits que j'ai recueillis, je ne l'ai vu manquer que 3 fois; dans ees mêmes cas, j'ai noté que la sixième paire a êté plus souvent atteinte une la troisième paire.

On peut constater ce meme fait chez les sujets de la Charité et de l'Hôtel-Dieu, qui sont des exemples de la maladie que je décris (1). J'ai observé trois fois la paralysie double de la sixième paire; dans tous les autres cas, la paralysie de la sixième ou de la troisième paire n'existait que d'un côté.

La paralysie des ner's moteurs de l'œil peut s'améliorer ou guérir sans que pour cela la maladie cesse de marcher et de s'aggraver progressivement. On se rappelle en effet que M. X..... (obs. 1), diplopique au début de sa maladie, n'a plus vu double après quelques mois, et que cependant celle-ci n'en a pas moins marché. On sait aussi que cette diplopie, cuusée par la paralysie de la sixième paire, n'est revenue que quatre ans plus tard, alors que la maladie était délà récrafisée.

Si done la paralysie des nerés moteurs de l'eil peut être temporaire dans la maladie que je décris, comme cela est démontré par le fait précédent, l'observateur ne doit jamais négliger, dans l'étude des antécédents, de rechercher si ce trouble fonctionnel s'est ou non manifesté, car le malade ne songe pas ordinairement à le signaler.

Le fait suivant fait ressortir l'importance de cet examen.

OBS. V. -- En 1856, je sujs appelé par M. Chomel à donner des soins à M. C Il offrait l'ensemble des symptômes de l'ataxie locomotrice, limitée aux membres inférieurs : troubles de la coordination des mouvements rendant la station et la marche impossibles, et cependant conservation de la force musculaire pour les mouvements partiels et dans la position assise ou horizontale : auesthésie incomplète de la plante des pieds et douleurs earactéristiques profondes, crratiques, mobiles, rapides comme l'éclair, revenant par crises; tournoiements, éblouissements fréquents; constination et difficulté dans l'émission des urines constatées parfaitement saines par l'analyse et l'examen au saccharimètre; facultés intellectuelles parfaites; pas d'hésitation de la parole ni de tremblement des lèvres. On le disait et il se crovait atteint d'une paraplégie par lésion de la moelle épinière. Il était entré dans des détails minutieux et insignifiants sur tout ce qu'il avait éprouvé de spécial au début de sa maladie, et cependant il ne

Un seul de ces malades (Charité, saile Saint-Louis, nº 40) offre une lésion de la troisième paire; les autres ont été affectés de la paralysie de la sixième paire,

songenti pas à me signaler une diplopie qui lui revenait de temps à autre, pendant un temps plus ou moins long. Il me fallut bien fixer ses souvenirs pour apprendre enfin de lui que la diplopie avait été un des premiers accidents qui avaient signale le début de la maladie. Quelquefois, disait-il, il voyait double, mais cela durait peu et ne l'incommodait pas. Alors que je le soignais, il fatt diplopique pendant huit à dix jours, et je constatai une faible paralysie de la sixième paire gauche; dès ee moment mon diagnostic et mon pronostic ne farent plus douteux, et je prévis la généralisation de sa maladie. Bientôt en effet il se plaignit d'une anesthésie des deux derniers doigts de chaque main et d'une certaine difficulté pour se servir de la main. Depuis je l'ai perdu de vue, mais j'ai appris que son état éfait de plus en plus grave et s'était récheralisé.

La paralysie de la troisième paire échappe difficilement à l'observation, parce que la chute de la paupière supérieure, qui est un des symptòmes de cette lésion, attire, dès l'abord, l'attention. Il n'en est pas de mème de la paralysie de la sixième paire, qui n'affecte que le muscle droit externe de l'œil sans déformer la pupille, et cela surtout, si elle est incomplète; mais le mouvement plus on moins difficile du globe oculaire, en dehors, et la diplopie accusée par le malade, lorsqu'il regarde obliquement de ce côté, ne tardent pas à éclairer l'observateur.

Il faut savoir toutefois que ce dernier signe diagnostique (a diplopie) peut manquer, alors même que le mouvement de l'œil en dehors est incomplet; c'est ce que jai constaté, quand la paralysie des moteurs de l'œil était double. J'ai actuellement, en observation, deux ces de paralysie double de la sixième paire, ehez des sujets atteints d'ataxie locometrice, et qui n'ont jamais vu double. Chez l'un d'eux, eette paralysie est faible, et je n'en aurais certainement pas reconnu l'existence, si je n'avaic constaté qu'en le faisant regarder en dehors, alternativement de chaque côté, le bord de la cornée ne peut atteindre l'angle externé de l'eigi, et qu'el ne reste dioigné de 1 à 2 millimètres (1).

⁽⁴⁾ L'absence de la diplopie, dans ce cas léger de paralysie double de la sixième paire, m'a jeté dans l'incertitude sur la réalité de la paralysie. On pouvait attribuer cette faiblesse des muscles droits externes à un état natif, car le malade

La paralysie d'un des nerfs moteurs de l'œil, comme phénomène initial associé à d'autres symptòmes de l'ataxie tocomotive, m'a plusieurs fois éclairé dans des cas difficiles. Je reviendrai sur la valeur de ce signe, en traitant du diagnostic et du pronostic de cette maladie.

b. La paralysie de la rétine complique toujours, à des degrés divers, la paralysie des nerfs moteurs de l'œil dans l'ataxie locomotrice progressive; c'est du moins ce qui ressort des faits que j'ai recucillis. Chez tons mes dipiopiques, en effet, la vue était plus ou moins affaiblie. (On sait que ce fait n'existe pas dans le strabisme simple et qu'il suffit, dans ce dernicr cas, de les faire regarder d'un seul œil, pour que la vue devienne parfaitement distincte.) J'ai même rencontre des cas dans lesquels le strabisme diminuait ou disparissait, bien que la vue continuât à s'ârfaiblir progressivement. Cependaut le strabisme et l'amaurose marchent ordinairement parallélement. Enfin la paralysie de la rétine existe quelquefois sans strabisme, au début de la maladie.

L'amaurose n'affecte ordinairement qu'un œil, et quand elle est compliquée de strabisme, elle existe de ce oôté; trop souvent cependant elle règne des deux côtés à la fois; trop souvent aussi, résistant à toutes les médications, elle éteint complétement la vision, même avant que les désordres de la locomotion se soient généralisés. Rien n'est plus affligeant que l'existence de ces malteureux aveugles. Privés déjà de la faculté de coordonner les mouvements des membres inférieurs, percevant mal la résistance du sol, et ne pouvant plus s'aider de la vue, dont on connaît l'influence sur la locomotion, la progression et la station deviennent plus difficiles et extrêmement pénibles, et s'accompagnent des mouvements les plus désordonnés; puis, quand la sensibilité des pieds est complétement perdue, ces fonctions musculaires sont absolument

ne s'en fait Jamais aperu, depuis le détut de son affection; seulement son regard vait quelque chose d'iucertain que je ne saurais décrire. Mais un fait d'un autre geure me prouva blembét grûne paralysié double, complète, d'un nert moteur de l'eil peut exister réellement de chaque côté, sans produire de diplopie, et dissipa cots ams de doute, Jobberre actublement à l'Hébet-Jein (salle Saint-Jobber, et dissipa service de M. Legroux) une paralysie complète et double de troisième paire. Si l'on soulve les pauglères, a la milade ne voit pas double, à quécipe distance que soit plairé l'objet qu'elle regarde. J'al répété plusieurs fois cette expérience en présence de mon hourosible confrère. M. Legroux, et des serosnes oui suivaient às visite.

impossibles, bien que ces malades disposent toujours d'une force musculaire considérable.

E. Autres paralysies ou troubles fonctionnels partiels.

Je n'ai décrit jusqu'à présent que les symptômes qui forment le cortége habituel de l'atuxie locomotrice progressive, et qui, à ce titre, constituent parleur caractère individuel et par leur ensemble cette espèce morbide. Ceux dont il me reste à parler jouent comparativement un rôle moins important; je me bornerai à les siqualer

D'antres norfs cràniens que les nerfs de l'œil peuvent être affectés en même temps que ces derniers, mais ces cas sont exceptionnels dans les observations d'ataxie locomotrice que j'ai recueillies. Ainsi j'ai vu deux fois la paralysie de la cinquième paire coexister avec la paralysie de la troisième. Dans un de ces cas, ces deux paralysies existaient du même côté; dans l'autre, la paralysie de la cinquième paire était double, et la paralysie de la troisième paire régnait à gauche. Lei, en outre, la paralysie s'étendait au voile du palais et au larynx. J'ai vu aussi une fois la paralysie de la septième paire exister d'un côté avec celle de la troisième paire.

Je dois me hâter de dire que j'ai en l'occasion d'observer un bon nombre de paralysies siégeant à la fois dans les muscles du voile du palais , du pharyux, de la face, avec ou sans paralysie du glossopharyngien et de l'hypoglosse. Dans aucun de ces cas, on les ners' de l'œil n'avaient pas été atteints, la coordination des mouvements n'a été troublée, ni la maladie ne s'est généralisée. Dans ces mêmes cas, la mort est survenue ou par impossibilité d'avaler, ou par asphysie, ou par épuisement nerveux; j'en rechercherai la cause, quand je traiterai du siège de l'ataxie locomotrice.

Chez tous mes malades atteints d'ataxie locomotrice, l'odorat est resté intact; chez un seul (obs. 1), l'ouïe a été abolie du côté où le strabisme existait.

Les fonctions génératrices de l'homme ont toujours éprouvé une modification plus ou moins considérable : une fois elles ont été surexcitées; chez les autres malades, elles ont été affaiblies ou abolies. L'excrétiou des matières fécales et urinaires est tautôt dufficile possible (paralysic à des degrés divers du rectum ou de la vessic), tantôt au contraire les malades ne peuvent retenir leurs matières ou leurs urines (paralysie des sphincters). Une fois cependant le sujet n'avait éprouvé qu'un peu de constipation, bien qu'il fôt arrivé déjà à une période assez avancée de la maladie.

J'ai fait l'analyse des urines, dans la plupart des cas, ayant soin de la faire contrôler, autant que possible, par M. Mialhe, qui, à l'analyse chimique, a toujours joint l'examen au saccharimètre et au microscope. Dans auteun cas, nous n'avons trouvé ni fibrine ni surce dans es urines.

Quelquefois les malades avaient eu, au début, une paralysie de la vessie, accompagnée, comme d'habitude, de catarrhe vésical, de sorte que j'aurais pu, sons l'influence d'idése préconçues, attribuer alors les troubles de la locomotion à la maladie des voies urinaires, et cela d'autant plus que les phénomènes ordinaires de la preunière période font quelquefois défaut ou arrivent tardivement; mais 161 ou tard la maladie se généralisant et se démasquant complétement, il était impossible de ne pas la ranger dans l'ataxie locomotrice progressive. La lésion primitive des organes urinaires n'avait été du'un des effets de la maladie.

Des vomissements n'ont jamais signale le début de l'ataxic locemotrice, comme on l'observe dans l'apoplexie cérébelleuse, d'après l'excellent et récent travail de M. Hillairet. Des troubles gastriques se sont montrés quelquefois, sans cause connue, dans le cours de la maladie.

Des tournoicments, des étourdissements se font sentir aussi pendant le cours de la maladie et souvent dès son début, provoqués ou augmentés ordinairement par le renversement de la tête en arrière.

Je n'ai jamais constaté dans les cas simples, c'est-à-dire sans complication, ni hésitation de la parole, ni tremblements des lèvres ou de la langue, ni la folie ambiticasé; j'ai été au contraire frappé de l'intégrité des facultés intellectuelles, qui se conserve, comme l'intégrité de la force musculaire, jusqu'au terme de la maladie.

La contractilité électro-musculaire est toujours intacte et les muscles ne deviennent pas graisseux.

Enfin l'ataxie locomotrice progressive est apyrétique.

(La suite au numéro prochain.)

ÉTUDES DE PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE.

Examen d'un point de l'étiologie des fistules permanentes ;

Par le Dr A. VERNEUIE, chirurgien des liòpitaux, etc.

(2e article et fiu.)

Dans le but d'ouvrir une issue à certains liquides retenus ou de les détourner d'un trajet fistuleux qu'ils sont réputés entréténir , la chirurgie a songé à créer des voies artificielles, des canaux de dérivation; c'est ainsi, par exemple, que la fistule lacrymale ayant pour cause présumée l'oblitération du canal nasal et l'écoulement continuel des larmes par l'orifice cutané, on a songé à la guérir en déversant les larmes dans une cavité voisine à l'aide d'une perforation soit de l'os unguis, soit de la paroi du sinus maxillaire, etc. Je pourrais démontrer que cette pratique repose sur une triple erreur dont les recherches modernes commencent à faire justice; mais je me contente d'en appeler à l'expérience, qui prouve que rien n'est plus difficile que de maintenir ouverte une voie artificiellement produite: Combien de fois n'a-t-on pas constaté l'oblitération fatale de l'ouverture faite à l'os unguis et la membrane pituitaire, alors qu'on attribuait la guérison de la fistule lacrymale à une prétendue dérivation des larmes? Oui, de nos jours, croirait, avec Hunauld, que ce fluide suffit à lui seul pour maintenir béaute l'ouverture faite à l'os (1) P

Certes, je ne suis pas à bout d'arguments : le liquide dont l'accumulation constitute la grenoullette est tout à fait comparable à un fluide glandulaire; il est incessamment sécrété par les parois du kyste et continuellement excrété par l'ouverture qu'on à faite à ce kyste. Or rien n'est mieux démontré que l'insuffisance de l'incision simple, de l'excision même, pour empecher l'agglutination des bords de la plaie artificielle. Cest me conduirait à examiner l'influence que peuvent avoir sur l'établissement et la permaience des fistules certains liquides pathologiques, tels que le contenu des

⁽¹⁾ Essais et observations de la Société d'Édimbourg, trai, française, t. IV, p. 603; 1742.

kystes mammaires, ovariques, dermoides, sébacés, kystes dont l'ouverturc artificielle reste, comme on le sait, assez souvent fistuleuse. J'aurais aussi à critiquer cette singuilière assertion, que l'écoulement du pus entretient les fistules, c'est-à-dire empéche a réunion secondaire, alors que sa production est inséparable de ce procédé réparateur. Personne n'avancerait que la sécrétion purulente met obstacle à la cientrisation d'une plaie superficielle, pourquoi en seraitel autrement pour une plaie anunlaire on tubuleuse?

Mais je venx lei surtout poser des questions que je résondrai plus ard, c'est pourquoi je laisse également de côté l'influence de crtains fluides naturels, tels que la sérosité, la synovic, la lymphe, qui s'écoulent parfois continuellement des ouvertures pratiquées aux vaisseaux lymphatiques dilatés ou non. L'étiologie des fistules de cet ordre n'est pas encore assez clairement étudiée, pas plus que celles des fistules aéreinnes de la trachée, du larvux, etc.

Je reviens à mon sujet. Je tiens de l'un des professeurs de l'École d'Alfort, membre de cette Académie, que souvent chez les grands ammiffères, on pratique l'uréthrotomie pour remédier à des obturations de l'urêthre par des concrétions développées à son voisinage. Cette boutounière, et c'est là son but, donne passage à la totalité de l'urine, ce qui ne l'empêche pas de se fermer fréquemment au bout d'un temps plus ou moins long.

Dans la pathologie humaine, les exemples analogues fourmillent: tels la ponetion de la vessie, certaines uréthrotomics palliatives, certains auns artificiels; la chose est même assez importante à savoir, parce qu'en cas de nécessité pressante, on est autorisé à ouvrir un réservoirsain pour conjurer l'orage de la rétention et pour attendre le rétablissement spontané ou artificiel de la voic naturelle. L'ouverture faite d'urgence saura bien guérir scule, et on aura plus de peine à l'en empécher que de crainte de la voir persistent.

Est-il d'ailleurs sérieux d'accuser l'urine et les feces d'empecher la cicatrisation secondaire des plaies, quand on guérit précisément tant de fistules urinaires et anales par de larges incisions dont les surfaces sont dès lors abreuvées par les matières susdites?

Dans cette exposition déjà longue, j'ai choisi à dessein les exemples les plus vulgaires, les plus incontestables; je les ai fournis nombreux, de manière qu'on n'objecte pas qu'il s'agit seulement d'exceptions, manière commode de défendre les principes erronés et les lois fautives. N'ayant pas énoncé, que je sache, une seule assertion hasardée, je me crois en droit de conclure :

Que les liquides excrétés ou les matières excrémentitietles ne peuvent empécher la cicatrisation secondaire des plaies, et qu'ils sont par conséquent incapables à eux seuls d'amener la formation des fistules permauentes.

Est-ee à dire pour cela que le contact des fluides soit sans influence fâcheuse sur la marche de la cicatrisation des plaies qu'ils arrosent? Nullement, et il ne faut pas tomber d'une evagération dans l'autre. J'admets cette influence que je compare à celle d'un mauvais topique appliqué sur une plaie, comme je reconnais qu'un ulcère de la jambe peut être entretenu longtemps par l'application intempestive ou trop prolongée soit des excitants, soit des émollients. Cette influence fâcheuse des exercta se fait sentir surtout quand ils aequièrent, ce qui n'est pas rare, des propriétés irritantes particulières, et quand la plaie n'est pas soumise à des soins de propreté convenables. J'ai observé récemment un anus contre nature. Les bords de l'orifice étaient en contact perpétuel avec les matières intestinales. La peau, d'abord très-irritée par ces matières, avait fini par s'y habituer, et, grâce aux soins de propreté et aux pansements fréquents, les exulcérations et la rougeur qui s'étaient développées pendant les premières semaines avaient fini par disparaître. Trois ou quatre fois au moins pendant que la malade fut soumise à mon observation, des symptômes d'embarras gastrique se manifestèrent, des matières bilieuses, liquides et spumeuses, s'écoulèrent par l'orifice. Chaque fois elles causaient des douleurs vives, et en deux jours à peine, la peau était rouge et uleérée dans une zone de plus de 10 centimètres au pourtour de l'ouverture. Les soins convenables donnés, tout rentrait dans l'ordre : souvent les mêmes matières bilieuses s'écoulaient sons l'influence d'un purgatif; mais lorsqu'il n'y avait pas d'état saburral concomitant. les bords de l'anus anormal n'en paraissaient pas modifiés.

De même eneore dans les fistules vésico-vaginales, on voit chez certaines femmes et à certaines époques l'urine déterminer sur la muqueuse vaginale, à la vulve, à la peau des cuisses, des signes d'une irritation vive. Cet état est permanent ehez les femmes qui néglièrent les soins de propreté serupuleux, il est intermittent chez

XIII. 5

celles qui font des lotions et des pansements très-répétés. L'action de l'urine est extrémement délétère quand il se fait en même temps des dépôts calcaires, et celte complication peut gèner beaucoup, chez l'homme, la cicatrisation des fistules urinaires, parce qu'elle introduit un obstacle nouveau et puissant à la cicatrisation des trajets. Je fais allusion aux corps étraugers, aux concrétions logées dans ces traiets.

Ce que je viens de dire montre que, tout en reconnaissant l'inience malfaisante des excreta, je la crois plus capable d'amentre un retard qu'un obstacle à la réunion secondaire; et de même qu'il ne faut pas confondre une fracture dont la consolidation est retardée avec une pseudarthrose confirmée, ni un ulcère avec une cientrice vicieuse consécutive à une plaie, de même il ne faut pas confondre, comme on le fait tous les jours, une perforation dont l'occlusions se fait tendre avec un orifice anormal, définitivement établi, et dont on ne peut plus expérer la guérison sopontanée (1).

Pour faire encore une concession juste aux théories que je combats, j'admets tout aussi bien que, lorsqu'il y a oblitération d'un orifice ou d'un canal, et perforation fistulessen arrière, le liquide incessamment sécrété et accumulé au-dessous de l'obstacle, fait mécaniquement effort pour s'échapper, et triomphe alors de la tendance que l'ouverture accidentelle offre à se fermer, il s'établit une lutte entre l'excrétion autiphysiologique et le travail réparateur. La première n'est pas toujours victoricuse, mais on doit la favoriser; car, si la fistule se ferme, il faut s'attendre auxj'rétentions avec leur suite, ou à l'atrophie de l'organe sécréteur. Ce dernier

⁽¹⁾ Ce serait ici le lieu de protester contre la facilité avec laquelle on donne le nom de fistules à des plaies qui se cicatriseront spontanément, dans un temps très-court et sous l'influence des moyens les plus simples; nous avons va donner ce fitre à des traitet qui n'avalent duré qu'un jour. Il y a lei abus de langage.

La durée étant le principal élément qui sépare la plaie de la fistule, il est fort difficile de dire quand finit l'one et quand commence l'autre; pent-être conriend ait-il d'admettre deux variétés de fistules :

Les unes temporaires, susceptibles de guérison spontanée et dues seulement à un relard plus ou moins prolongé dans l'accomplissement des actes réparateurs naturels.

Les antres définitives ou permanentes, non susceptibles d'une guérisou radicile, si l'art n'intervient pas. La fistule temporaire pourrait passer à l'état de fistule définitive. La réciproque ne serait pas vraie. C'est dans les dispositions anatomiques du trajet que se trouvent les étéments de la division que je propose.

phénomène, qui a été utilisé en thérapeuthique chirargicale, serait digne de la plus grande attention, car son étude attentive mènerait à quelques préceptes pratiques importants.

Je dois faire remarquer toutefois que, dans le dernier exemple que je viens de eiter, le rôle du fluide n'est que secondaire et subordonné à l'existence préalable de l'oblitération : distinction utile à faire théoriquement et pratiquement, puisque c'est à la cause primordiale qu'il faudra s'adresser et non aux effets. La démonstration du rôle véritable des excreta dans l'entretien des fistules, exigeant de longs développements , je la remets à un autre travail : mais dès à présent, l'assigne à cette cause une action restreinte ; en revanche, daus un mémoire prochain, le mettrai en relief certaines conditions anatomiques auxquelles on ne me parait pas avoir accordé une part assez large dans la formation des orifices accidentels permanents ; telles entre autres : la soudure des surfaces muqueuses et tégumentaires sur le contour des ouvertures: l'adhérence de ce contour a des parties résistantes et immobiles; le renversement total ou partiel des lèvres de l'orifiee, qui oppose l'une à l'autre des surfaces recouvertes d'épithélium ou d'épiderme, et par conséquent non susceptibles d'adhésion; la formation de commissures reconvertes de membrane maqueuse; l'interruption par une membrane analogue de la surface recouverte de granulations, etc. etc.

Je montrerai sans peine alors que la plupart des fistules sterorales, péniennes, trachéales, laryngiennes, recto-vaginales, vésicovaginales, sont non point des plaies granuleuses, mais de vértiables orifices sans suppuration, dont le contour est formé par la conjonction intime de deux membranes tégnuentaires.

L'idée générale qui m'a toujours guidé dans l'étude de l'étiolegie des fistules est trés-simple, elle est d'ailleurs aussi ancienne que la chirurgie; elle consiste uniquement à considèrer un trajet fistuleux non cicatrisé comme une plaie ordinaire, un ulcère, si l'on veut, n'ayant de spécial que sa forme, eette manière de voir, qui se retrouve dans toutes les définitions des fistules que les anciens auteurs nous ont laissées, m'a conduit, certes, sans grand effort d'imagination, 1º à chercher la raison de la persistance des fistules dans les causes générales et locales, constitutionnelles ou anatomiques, qui empéchent la consolidation des plaies on des ulcères ordinaires; 2º à rejeter certaines causes spéciales mécaniques, ou

autres, admises trop facilement, au mépris de conditions plus vulgaires, mais plus efficaces.

Qu'il me soit permis de montrer avec quelle facilité on adopte quelquefois des explications vraiment puériles, pour peu qu'elles présentent un faux air de logique; je veux parler d'une théorie de la fistule à l'anus, qui jouit depuis longtemps d'une grande faveur et qui est pourtant digne des plus beaux temps de l'iatro-mécanisme.

De chaque côté du rectum, comme on sait, existe une fosse pyramidale, triangulaire, limitée par des plans aponévrotiques, et remplie de tissu adipeux. Un pldegmon survient qui dévore le contenu et ne laisse que les murailles. Celles-ei, à ce qu'il paraît, ne peuvent se rapprocher malgré l'envie qu'elles en ont : leur écartement et leur inflexibilité s'y opposent. Mais le malade, qui a cavie de guérir, s'en va à la campagne; avec le grand air, l'hygiène, l'exercice, la bonne nourriture, la graisse disparue consent à reprendre sa place; le gouffre est comblé, la fistule est bouchée. C'est là, je crois, un singulier abus de l'axiome : Naturam morborum ostendunt curationes. Les auteurs qui admettent ce joli petit roman omettent, ce me semble, quelques particularités assez majeures pourtant. Ils oublicut que les parois des fistules anales sont si peu écartées, qu'on a souvent peine à y introduire une sonde canuclée; ils ne démontrent nullement la rigidité inflexible des plans qui limitent la fosse ischio-rectale, et ils ne nous disent pas pourquoi la membrane inodulaire qui les tapisse est ici impuissante à les rapprocher, quand ailleurs elle est assez énergique pour dévier des membres pesants et les souder à angle aign ; ils ne se rappellent plus qu'en l'absence de toute entrave mécanique certaines surfaces granuleuses, chez les cachectiques et les scrofuleux. par exemple, peuvent rester indéfiniment en contact immédiat sans adhérer; que le séjour à la campagne, modifiant la nutrition génénale, fait cicatriser toutes sortes de plaies en rendant aux bourgeons charnus leura propriétés adhésives naturelles ; que l'on guérit ces mêmes fistules avec un coup de bistouri, qui ne possède pas, que je sache, la faculté d'engendrer la graisse et de remplir les vides.

Le chirurgien au contraire qui, peu séduit par la théorie susdite; attribue la persistance de la fistule anale au mauvais état de la constitution, à la rétention du pus, ou à un vice local de la membrane granuleuse, prescrit un régime convenable, dilate ou incise la fistule, modifie sa surface par l'introduction d'un corps étranger, une cautérisation ou une injection iodée, et ainsi il guérit ses malades tout en les laissant à Paris, où ils conservent leur matgreur.

Ce n'est point un pur motif de curiosité ni l'amour de la contradiction qui m'ont guidé dans ce travail : depuis longtemps j'étais frappé et choqué des contradictions sans nombre que nos ouvrages renferment touchant le point de dogme que je viens d'examiner. J'en veux citer quelques-unes; voyons l'action de la salive.

Pierre de Marchetits (1) recommande d'ouvrir de bonne heure les tumeurs phlegmoneuses des geneives, «car lorsque l'émission a été faite et que le sang qui était amassé est évacué, le contact de la salive, sans qu'il y ait basoin de médicaments, suffit pour guérir l'incision « (08.34, p. 92).

J.-L. Petit (2), parlant des abcès de la bouche, consoille de les ouvrir par l'intérieur, parce qu'on évite la difformité, parce qu'il n'ette la difformité, parce qu'il n'ette qui cicatrise bientôt l'ulcère (p. 395). Même laugage à propos d'une grenouillette traitée par l'excision; «l'ulcère, laud continuellement par la salive, n'a plus besoin d'autre médicament, si ce n'est de quelques détresifs, etc. « (p. 400).

Ces deux passages absolvent la salive, le suivant la condamne: il s'agit des abcès de la parotide. Dans aucun cas l'incision ne doit anticiper dans le corps de la glande, parce que non-seulement elle serait inuitle, mais encore parce qu'en entamant la glande on risquerait de couper le canal salivaire, ce qui s'opposerait à la réunion et rendrait la plaie fistaleuse par l'écoulement continuel de la salive s'(p. 394).

Ne voilà-t-il pas un singulier fluide: si on lui donne issue par l'intérieur, il constitue un excellent cicatrisant; si on l'évacue par l'extérieur, il empéche la réunion.

Si l'on poursuit cette étude, on voit que la salive, accusée de

⁽¹⁾ Traduction française, édit, Warmont, in-8°; 1858,

⁽²⁾ Maladies chirurgicales, édit. en un seul vol.; 1854.

donner naissance presque à coup sûr aux fistules par l'obstacle qu'elle met à la cicatrisation, est contradictoirement considérée par Roux, Dieffenbach, et bien d'autres avant et après eux, comme le baume le plus salutaire pour les plaies buccales.

Écoutons le célèbre dirurgien de Berlin, qui, en parlant de la staphylorraphie, consere un long paragraphe à l'action des fluides buceaux sur la plaie du voile du palais; a la salive est un vrai baume pour les plaies de la bouche. Pour toutes les plaies de la surface du corps, le saug est le meilleur enduit; pour les plaies de la bouche, c'est la salive; il est pour elles un baume aussi bicufaisant que l'urine est vénéneuse pour les plaies, dont elle détruit la cieatrisation, etc. etc. «(1). Cependant, quelques lignes plus loin, il adoiret que la salive et le meurs géennt singuilèrement la rémion immédiate dans la staphylorraphie, mais par une action toute mécanique, en s'interposant entre les levres suignantes, à la manière d'un corps étranger, puis en dissolvant la tymbe o lastique.

Je viens de citer la salive, c'est bien autre chose pour l'urine, et je ne prendrai mes exemples que dans des auteurs récents et qui ont approfondi la question.

Vidal, qui faisait intervenir dans le traitement des fistules vésicovaginales une théorie contestable, fondée sur une observation insuffisante, faisait assez bon marché de l'influence de l'urine, que tous les chirurgiens considèrent comme l'obstacle principal au succès de la suture. Pour démontrer que sa crainte est exagérée, il cite la taille, dont la guérison n'est nullement empéchée par l'écoulement continuel de l'urine. Optimiste à la page 53 du tome V, notre auteur oublie que dans le volume précédent (t. IV, p. 618), à propos de de l'uréthroplastie, il a écrit à peu près diamétralement le contraire en ces termes: Le contact de l'urine est un obstacle puissant à la réparation des brèches, et quoiqu'il n'ait lieu que momentanément et à de certains intervalles, il contrarle la réunion (2).

Vidal est tombé dans ces contradictions parce qu'il n'a pàs distingué l'influence délétère de l'urine, suivant qu'elle s'exerce sur

⁽¹⁾ Chirurgische Erfahrungen , Vierte altheilung , p. 134.

⁽²⁾ Traité de pathologie externe et de méd. opéral., 4º (dit.; 1855.

une plaic récente ou sur une plaie bourgeonnante, suivant qu'elle agit sur la réunion immédiate ou sur la réunion secondaire; distinction que je erois d'une importance tout à fait majeure.

M. J. Jobert, qui a tant étudié les fistules vésico-vaginales, me paralt moins que tout autre fixé sur le rôle de l'urine, si j'en juge par les divers passages que je vais citer; en voici trois écrits en 1849.

«On a cru que la position des uretères était un obstacle à la guérison et à la réunion des fistules, mais c'est une erreur; car quelle que soit leur situation, les lèvres de la plaie sont toujours baignées par l'urine. Cette objection est donc sans valeur quant au résultat définitif; elle l'est doublement, car le contact de l'urine n'empêche pas la réunion immédiate des lèvres de la fistule »(1). A la page 327, il y revient, «On sait qu'on a considéré l'inscrtion de l'uretère sur les lèvres de la fistule comme étant un cas d'ineurabilité; je ne peux partager en aucune manière cette opinion. One l'urine en effet soit ou non directement versée sur les lèvres de la plaie par l'uretère, la plaie n'en sera pas moins surement en contact avec le liquide irritant, » M. Jobert admet déià que le liquide n'est plus aussi benin qu'à la page 276. Il paraît tout à fait convaincu de ses méfaits à la page 339. A propos de la taille vésico-vaginale, quoique le bistouri ou le lithotome ne produisent pas de pertes de substance, des fistules surviennent, « Cet écoulement incessant de l'urine est aussi la seule cause qui s'oppose à la réunion de la plaie, puisque ses lèvres béantes n'offrent entre elles qu'un faible écartement, »

Les opinions jusque-là chancclautes de M. Jobert se sont définitivement fixées en 1852. Dans la partie principale de son nouveau livre, c'est-à-dire dans l'introduction consacrée à l'exposition des principes (2), il condamne implicitement avec sévérité ses premiers errements; ei flailist, dit-il, une époque aussi fertile que la nôtre en assertions étranges pour que l'on osât écrire et enseigner que l'urine n'a qu'une action peu ou point irritunte, par la raison que l'on voit certaines plaies se cleatriser malgré son contact. Je ne

⁽¹⁾ Traité de chirurgie plastique, t. Il, p. 276; 1849.

⁽²⁾ Traité des fistules vésico-utérines, vésico-utéro-vaginales, etc. etc., luroduction, p. 6, in-8°; Paris, 1852.

m'arrêterai pas à réfuter ce paradoxe; il n'a pas, que je sache, trouvé crédit auprès d'un seul homme ayant observé la marche des plaies des organes génitaux qui restent baignées par l'urine,»

Que M. Jobert ait oublié en 1832 ce qu'il avait écrit en 1849, ou qu'il ait jugé à propos de le corriger, peu importe; mais je demande ce que pensera l'élève ou même le praticien en présence d'assertions aussi discordantes. Rien n'est plus propre à embarrasser l'esprit, que les contradictions de ce genre, et si je réussis à les faire disparatter, mon travail ne sera pas sans quelque utilité.

En faisant abstruction des opinions divergentes et des assertions contradictoires, je vois dans l'histoire des fistules une foule de questions dont la solution n'a pas été donnée encore, au moins d'une manière satisfaisante. Il n'est pas rare de voir guérir, après une cautérisation au fer rouge on au nitrate d'argent, une petite fistule vésico-vaginale, qui cepeudant, après la chute de l'eschare, a donné passage, pendant quelques jours, à une notable quantité d'urine. Comment expliquer ce fail?

Je me demande encore pourquoi chez l'homme, une large brèche au périnée, succédant à une contusion avec gangrène, se répare souvent d'elle-mème, tandis que la moindre perte de substance à la région pénienne est si fréquemment suivie d'une fistule opiniàtre, dont l'anaplastie ne triomphe qu'avec peine. L'une et l'autre plaie ne sont-elles pas caactement dans les mèmes conditions nar rapport à l'urine?

Poirquoi la fistule à l'anus borgne externe, et par conséquent soustraite à tout contact stereoral, est-elle aussi rebelle que la fistule complète? qui m'expliquera la cause qui entretient ess ouvertures qui succèdent aux abèes de la marge de l'anus? Pourquoi la plaie de la taille vésico-arginale est-elle plus rarement şuivie de fastules, que les solutions de continuité produites par gangrène, ulcération lente? Pourquoi voit-on la perforation de la même cloison de déhors en dedaus par un pessire, de dedans en dehors par un calcul, se fernier assez souvent d'elle-même, malgré ses dimensions et l'écartement de ses bovis? A coup s'n, c'est aliters que dans l'influence des excreta qu'il faut chercher la raison de ces différences, et c'est un pas fait en avant que de démontrer l'insuffisance de nos théories pour expliquer toutes ces énignes.

On m'oppose une sorte d'axiome: Les ouvertures ne se cica-

trisent pas, parce que l'écoulement du liquide est continu. Mais d'abord il est inexact d'affirmer que la cicatrisation manque toujours, puisque l'ai démontré que le contraire avait souvent lieu; puis il est aussi facile de prouver que la cicatrisation des bords de l'ouverture pent très biens'achever et laisser l'ouverture persistante; et n'eût-on pas ces deux arguments à opposer, on pourrait retourner les termes de la proposition et dire: L'écoulement du liquide est continu, parce que les ouvertures ne se cicatrisent pas. Mes contradicteurs seraient alors mis en demeure de me prouver que leur énoncé vant mieux que le mien.

En présence de la grande complexité des phénomènes organiques, on tranche trop facilement les difficultés, en supposant des exceptions, é est-à-dire des déviations aux lois de la matière vivante, lois moins bien connues, mais tout aussi immuables que celles de la matière inorranique.

C'est là un grand tort, car les faits insolites ne semblent paradoxaux que parce qu'ils répondent à d'autres principes qui sont encore dans l'ombre, à d'autres inconnues qu'il faut dégager. Peu partisan des transactions, surtout en matière de science, j'ai cherché à répondre par oui ou par non aux questions que je m'étais posées. Il suffisait, d'après moi, de voir guérir spontamement une seule plaie traversée longtemps par un fluide excrété, pour affirmer que celui-ci n'opposait pas à la cicatrisation secondaire un obstacle invincible; puis les exceptions se multipliant à l'infini à mesure que je les cherchais, je me suis cru en mesure de combattre un principe qui sert de base à une foule de procédés chirurgicaux.

La révision sévère des dogmes et des théories est plus qu'un droit, c'est un devoir. Les empiriques les plus renforcés, ceax qui affectent le plus de mépris pour les théories, l'érudition, le raisonnement, sont toujours guidés dans la pratique, quoi qu'ils disent, par une idée théorique, qu'ils l'aient prise dans un livre dont ils ont oublié le titre ou qu'ils l'aient puisée dans leur imagination. Si l'idée est mauvaise, l'application a bien des chances de l'être aussi

Si les fluides ne peuvent entretenir les voies artificielles qu'on leur ouvre, que faut-il penser de ces voies de dérivation créées à la salive et aux larmes, à l'aide du trois-quarts et des mèches? que faut-il croire des guérisons obtenues, dit-on, par ces moyens, et publiées quelques jours après la suppression du corps dilatant.

L'épouvante qu'inspirait le contact prolongé des excreta sur les perforations qui nons occupent a provoqué l'invention d'un bon nombre d'opérations assez hardies, pour ne pas dire excentiques. Ainsi, pour guérir les fistules salivaires, on a lié le canal de Stenon, on a comprimé la parotide pour l'atrophier, on a même proposé de l'extraire. Le projet a été mis à exécution pour la glande sons-maxillaire, plus accessible à la réalisation de l'idée. Pour tarir la sécrétion des larmes ou pour empécher leur abord jusqu'à la fistule lacrymale, on a carisé les conduits lacrymaux; on est allé dans l'orbite chercher la glande lacrymale, et on en a fait l'extirnation.

Pour les fistules péniennes, on a, pour détourner l'urine, été jusqu'à fendre le périnée, opération préliminaire ct accessoire qui déjà a été par elle-même cause de mort. Wuter, dans l'opération de la fistule vésico-vaginale, pratiquait avec succès la ponetion sus-publenne pour détourner l'urine de la vessie; il condamnait de plus l'opérée à une position prolongée horriblement fatigante, c'est-à-dire au déenbitus abdominal. C'était d'après le même principe qu'on associait autrefois la boutonnière périncale à la taille sus-publenne, pratique aujourd'hui justement tombée dans l'oubli; et voici, pour me borner à quelques exemples, comment les déductions tirées d'un principe contestable peuvent aboutir à des expédients qui sont loin d'être innocents.

Ces opérations sont-elles absolument mauvaises? Évidemment non; mais il faut voir si on ne pourrait les remplacer par d'autres resiources moins graves. Mais il faut surtout insister, comme je l'ai fait déjá, sur la différence du but qu'on se propose, savoir si on cherche la réunion immédiate on la réunion secondaire. Dans le premier cas, il faut sonstraire certainement la plaie sanglante au contact délétère de l'urine; et pour cela le plus simple, le plus court, le plus efficace, consiste à perfectionner les procédés de réunion immédiate et à éviter les autres causés puissantes qui peuvent la compromettre. Si l'on poussuit la réunion secondaire, c'est toitt, autre chose; mais il faut encore voir lei qu'elle est la cause de la fistule que l'on veut fériner. Depuis longtemps on admet pour la culte des ouvertures communiquant avec les canatux et les réservoirs

deux indications principales; 1º rétablir la voie naturelle; 2º ouvrir une voic artificielle, c'escl-à-dire que souvent on a appliqué aux sistules les moyens curatifs d'un tout autre ordre de lésions; je veux parler des oblitérations, on s'est adressé au symptome, à l'effet, au lieu de combattre la cause. Que doit-on laisser, que doit on garder de ce double précepte? Cela est tout à fait subordonné aux cas.

Si la vole naturelle d'excrétion existe encore, il faut directement s'adresser à la fistule; si eutre voie n'existe plus, il faut la rétablir ou en faire une autre pour remédier à la rétention qui suivrait l'occlusion de la fistule. Si celle-ci est organisée de manière à rester permanente, il faut la garder; si elle a tendance à se fermer, et qu'on ne puisse tairi la sécrétion, il faut, en établissant la voie artificielle, se rappeler que les excreta sont de coutume impuissants à la rendre permanente.

Il y aurait là matière à une longue, intéressante et fort utile discussion: je ne veux pas m'y engager ici, j'ai seulement voulu dire que nos principes sont posés d'une manière trop absolue et surtout trop ambigué, et qu'il convient de les revoir non pour les rejeter toujours, mais pour en faire une plus juste application. En épurant soigneusement les doctrines chirurgicales, notre époque est appelée à réaliser d'importants progrès: aussi devons-nous, sans surprise et sans regrets, voir s'évanouir et disparaître certaines croyances qui nous ont été léguées par nos prédécesseurs, et pour montrer que la démolition des théories anciennes a presque toujours été un bienfait pour la pratique, qu'il me soit permis de citer un dernier exemple, qui d'ailleurs reatre d'irectement dans mon suiet.

Il y a deux siècles environ, les callosités passaient pour être la cause omnipotente de la persistance des fistules. Tant que ces calcules des manuels et cause omnipotente de la persistance des fistules. Tant que ces calcules de la cause de la ca

giens, dans le courant du xvnº siècle surtout, avaient, non sans succès, traité ces fistules en portant directement des sondes demeure jusque dans la vessie. Comme d'ailleurs la doctrine des cailosités commençait à perdre faveur, on put croire que le passage incessant de l'urine était la cause principale de l'opinialtreté des fistules, puisqu'il suffisait de puiser directement l'urine dans son réservoir pour obtenir la guérison.

Pendant longtemps, on crut que la sonde à demeure, remplissant exactement le col de la vessie, recueillait l'urine à mesure qu'elle était sécrétée par les reins et excrétée par les uretères ; cette opinion règne encore assez généralement aujourd'hui.

Cependant on ne tarda pas beaucoup à s'apercevoir de deux choses : 1º malgré la sonde à demoure, au bout d'un temps qui varie d'un à trois jours, l'urine s'insinue entre la sonde et le col vésical, et baigne, comme devant, le canal, et par conséquent le trajet fistuleux; seulement elle s'y engage en quantité beaucoup moindre, et, trouvant par la sonde une issue relativement facile. elle n'exerce plus de tension forte sur l'urèthre et ses perforations fistuleuses : 2º l'introduction intermittente du cathéter et l'usage d'instruments pleins, tels que des bougies, amènent la guérison des fistules tout aussi bien que la sonde creuse laissée en permanence. La constatation de ces deux faits, qui ne se fit pas sur-le-champ. fit suspecter la théorie de l'influence délétère de l'urine, théorie qui dès lors subit le sort de celle des callosités ; elles furent l'une et l'autre abandonnées par les esprits judicieux, et remplacées par l'idée, bien autrement juste, que les fistules n'étaient qu'un symptôme secondaire des rétrécissements uréthraux. Ces transformations de la théorie ne se firent pas en un jour et dans l'ordre régulier que je viens de décrire: pour arriver dans la voie exacte. les idées, en science, décrivent toujours des oscillations très-étendues; elles s'arrètent, rétrogradent, s'égarent tout en continuant leur marche progressive. Aujourd'hui enfin la pratique, après beaucoup d'hésitations, est fixée ou à peu près ; l'idée conduisant la main, on fait tous les matins, pendant quelques minutes, la dilatation temporaire, et le plus grand nombre des patients, guéris ainsi, échappent aux dangers des incisions uréthrales et de la sonde à demeure.

Quant au coulaet de l'urine sur les fistules symptomatiques des rétrécissements, il ne préoceupe, je crois, personne, et on ne pense plus guére à y remédier directement : ou songe à détruire le rétrécissement, et voilà tout.

Si je voitais faire parallélement l'examen des théories qui se sont succède dans l'histoire de la fistule lacrymale, j'arriverais également à de bien eurieux résultas. Les anciens voyaient partout la carie de l'os unguis, aussi la cautérisation était leur ressource principale. Les callosités eurent aussi leur tour, elles réclamaient es mêmes moyens, J.-L. Petit, qui connaisati bien les rétrécissements de l'urêthre, usa ici d'un procédé dangereux parfois en science; je veux parler de l'analogie. Il rapprocha la fistule lacrymale de la fistule urinaire, et magina les obstructions du canal nasal. La théorie mécanique, inaugurée ou du moins étayée par ce grand maitre, régna pendant plus d'un siècle, quoiqu'elle ne s'applique réellement qu'à un bien petit nombre de faits. Aujourd'hui la cause toute locale de la fistule lacrymale reprend faveur, et nous revenons à une interprétation de la maladie qui se rapproche assex esnsiblement de l'opinion des anciers.

Mais je m'arrête, certes le sujet n'est pas épuisé, et il y a bien à faire encore pour la révision des principes. Ce que j'ai essayé de faire pour un petit point circonscrit est aussi nécessaire pour l'ensemble du dogme chirurgical.

Celui-là rendrait un service immense à notre seience, qui, traçant l'histoire des hypothèses autrefois régnantes, aujourd'hui dechues, montrerait les causes de leur grandeur et de leur décadence. C'est en examinant comment naissent et tombent certaines théories, qu'on appreud à les suspecter toutes, jusqu'à démonstration péremptoire; c'est en soumettant à la critique celles qui surnagent, qu'on les éprouve, les eonfirme ou les détruit.

Réfuter une erreur, c'est mettre au jour les vérités voisines; c'est faire pour notre seience ce que fait le laboureur, quand il déracine une mauvaise plante poussée dans son champ, et qui prive le bon grain de sa part de soleil.

REVUE CRITIQUE.

LA CHIRURGIE MILITAIRE CONTEMPORAINE.

Par L. LEGOUEST, professeur de clinique chirurgicale à PÉcole impériale de Médecine militaire (Val-de-Gràce).

Il existe, à cette heure, bien peu de chirurgiens militaires qui aient pris part aux guerres de la fin du dernier siècle et du commencement de celui-cl. Le petit nombre de ceux qui ont survicu aux vieilles bandes de la République et aux phalanges impériales, retiré dans le recueillement des derniers jours, p'entend plus que comme un écho lonitain, répétant leurs fatigues et leurs travaux, le récit des fatigues et des travaux de leurs successeurs. La chirurgin militaire française ne comple plus dans ses rangs un seut des compagnons d'armes et de science des Percy et des Larrey; elle vient de perdre, par admission à la retraite, le dernier de ses membres ayant excreé la chirurgie sur les champs de bataille de la Russie, de l'Allemagne, et de la désastreuse autant qu'hérrique campagne de France; et la chirurgie anglaise à vu s'écleindre en Guthrie, il y a deux ans, son actif et infatigable représentant dans les guerres de la Péninsulet de Says-Ras.

La táche de comparer l'état de la chirurgie militaire du temps dont nous parlos avec celui de la chirurgie militaire acutelle n'a été qu'indiquée par Guthrie, dans ses Commentairer sur la chirurgie d'armére (Londres, 6° édition, 1855); elle n'a pas encore été accompile, et ne saurait l'étre bien que par quelqu'un de ces vétérans de la chirurgie qui, conservant tout entière une intelligence aussi lucide en mailère des elence qu'en maitère d'administration, pourrait, avec autorité, tracer les voies parcourues, indiquer celles de l'avenir, signaler les écueils, marquer les fautes et applaudiq aux progrès.

La chirurgie militaire, en effet, doit être envisagée sous un double aspecé : d'une part, celui de l'organisation de son personnel, et des mapecé : d'une part, celui de l'organisation de son personnel, et des mofincionement en temps de guerre; de l'autre, celui des perfectionnements acquis dans l'art de guérir, et des matériaux apportés par etle à l'édification de-la seience. Tout a été dit en France sur le premier point : des écrits sérieux se sont produits, de nautes conférences ont été temes à ce sujet, et le seui r'estulat appréciable des nombreuses variations administratives subles depuis tantôt vingt ans par le corps de santé militaire, c'ext la difficulté de son recrutement, en d'autres termes, l'impossibilité menaçante d'assurce à l'armée en campagne les soins médicaux qui lui sont dus, et sans lesquéels il n'est pas de guerre possible.

Gette situation précaire, qui , au lieu d'être inhérente au corps médial militaire ub-même, n'est peut-étre, comme le pensent quelques personnes, que le retentissement des vices d'organisation de la profession médicale eu général, a pu néanmoins être conjurée par de libérales constitutions, chez la plupart des puissances militaires de l'ancien comme du nouveau monde. Quoi qu'll en soit, nous n'avons pas le dessin d'examiner iel les elartes de la chirurgie militaire en France et à l'étranger; nous ne nous proposons d'autre but que celui de rendre comple de ses actes scientifiques, dopuis ces dernières années.

si la France a pu, bien qu'à grand'peine, assurer le service sanitaire de son armée en Orient; si le zèle et le dévouement de ses médicies ont-excité l'admiration générale; si leurs talents ont été appréciés par nos allis et nos adversaires; si l'organisation de ses hopitaux temporaires et de ses ambulances a été vantée par nos confières et les administrateurs étrangers, elle le doit à deux causes. Et d'abord elle a deministrateurs étrangers, elle le doit à deux causes. Et d'abord elle a recueilli les fruits de l'organisation qui a régli e corps de santé militaire de 1836 à 1852; elle a pu mettre en œuvre des hommes discillaires dans son personnel de santé des médecins éprouvés, comme se soldats, par les guerres d'Afrique, familiaries à vere les Delssarres, rompus aux installations du bivouac, ingénieux à suppléer à tout e qui peut faire défaut, malgre les efforts et les prévisions les mieux entendues de l'administration; elle a trouvé, en un mot, de véritables médecins militaires.

L'Algérie a done servi d'école de chirurgie d'armée à nos médecins avant la guerre d'Orient, comme elle a servi d'école à nos troupes et à nos capitaines pour s'agnerrir et se perfectionner dans le mêtier des armes : aussi à la Clinique du baron Larrey, rédigée sur tous les champs de bataille de l'Europe et d'Egypte; à l'ouvrage de Dupuytren , composé sur les souvenirs des dernières guerres de l'Empire et sur l'expérience acquise dans nos discordes civiles, ont succédé des monographies et des relations dont les éléments ont, pour la plupart, été puisés dans la pratique de leurs auteurs aux ambulances de l'armée d'Afrique, Comme Baudens et M. Sédillot, tous nos chirurgiens n'ont pas écrit un livre sur les faits qu'ils ont requeillis : mais le plus grand nombre ont consigné leurs observations dans les Mémoires de médecine, de chirurele et de pharmacie militaires, rédigés sous la surveillance du Conseil de santé des armées. C'est aussi dans ce recueil, qu'à la Relation du sièce d'Anvers, par M. H. Larrey, à celle de la Campagne de Constantine, par M. Hutin, de la Retraite de Bou-Thateb, par M. Schrimpton, pour ne eiter que les travaux les plus importants, se sont ajoutés, depuis 1855, les documents médico-chirurgicaux de la guerre d'Orient. Le titre de quelques-uns des mémoires suffit pour en faire pressentir l'intérêt : Mémoire sur l'ostéo-myélite des amputés, par M. Valette; 1855. De la Pourriture d'hôpital, par M. Bonnard; 1855. Relation de l'épidémie chotérique dans la Dobratscha, par M. Gazalas; 1855. Documents pour servida solution de plusieurs questions relatives en traitement des plaies par projectiles de guerre, par M. Valetle; 1855. Coup d'ail général sur la nature des maladies de l'armée de Crimée, par M. Grellois; 1856. Sur les révuluts les amputations à la suite de la congédiation des membres infrieurs, par M. Lustreman; 1856. Mémoire sur la congédiation des pieds et des mains, par M. Valetle; 1857. Sur les amputations primitives et consécutives faites en Orient, par M. Mauphi; 1857. Note médico-chirurgicale sur l'armée d'Orient, par M. Quesnoy; 1857. Compte revulu des amputations primitives et des amputations consécutives, par M. Salleron, etc. (1).

La médecine et la clivragie ne sont pas seules représentées dans cette collection scientifique, trop peu connue, et l'higgiène y tient aussi la large place que réclame son importance : on y trouve une Instruction du Conseil de santé des armées sur les meuvres hygicitynes applicables A te reutrée de Termée d'Orien, 1865; l'Historie médicale des camps de Boulegne, par M. Jules Perrier, 1856; le Rapport sur l'état sautitaire du camp de Châtons, par M. le baron H. Larrey, 1858, etc. etc.

Deux ouvrages de plus longue haleine que ceix que nous venous dénuméres ont encore sortis de la plume de nos médecins revenus d'Orient : le Typhus de l'armée d'Orient, par F. Jacquot, in-8°, 1858, et la Relation medico-chirurgicate de la campagna d'Orient, par B. Servive, 18-8°, 1857. Le premier nous donne l'histoire compléte de l'une des épidémies qui régnérent dans l'armée; le second raconte in extenso les its militaires et administraits de la campagne, et résume en quelques pages les observations générales de l'auteur sur la médechne et la chirurgie en Gruée.

Enfin M. Michel Lévy, dans la 3º édition de son Traité d'hygiène, qu'il a enrichi de quelques-unes de ses notes, recucillies en Orient lorsqu'il y dirigeait le service de santé, a complété et fixé la science sur l'hygiène des armées en campagne.

Malgré ce nombre déjà grand de publications, témoignant de l'activité scientifique de nos médecins militaires, nous sommes autoristé acroire que là ne se bornent pas les richesses qu'ils ont accumulées pendant leurs derniters labeurs, et qu'ils nous donneront quelque jour le combiément de leurs observations.

La chirurgie militaire altemande, moins favorisée que la nobre, au point de vue des occasions qui lui ont été données de s'exercer sur les champs de bataille, a trouvé neammoins, dans la guerre des duehés, de 1848 à 1851, et dans les dernières campagnes de l'Autriche dans le nord de l'Italie, une source précèues d'observations à laquelle elle a large-

⁽¹⁾ L'auteur de cet article a lui-même augmenté le nombre de ces travaux sur la chirurgite d'armée; on lui doit un Mémoire sur la désarticulation coxo-fémorale, 1855; un Mémoire sur les congélations, 1856; un Mémoire sur les amputations partielles du ried. (1857.

mut puisé. Les principes qui régissent la pratique de la chirurgie en Altemagne, principes qui, depuis les travaux de Bilguer, n'avaient point été rénuis en corps de doctrine, ont été formulés dans une œuvre didactique, et dans une série de monographies dues aux chirurgiens du Schlesswig-Holstein, de la Hesse et du grand-duché de Baden. Comme nos médecins militaires, pendant leur séjour en Orient ou immédia-tement après leur refour, nos onfréres d'outre-Rhin, à peine remis des fatigues de la guerre, s'empressèrent de mettre au jour le fruit de leurs observations, et nous donnèrent successivement :

Les Plaies d'acmes à feu, d'après l'expérience acquise sur le champ de bataille et à l'hôpital pendant 18:8 et 1849, par le Dr Bernhard Beck, chirurgien du grand-duché de Baden; in-8°. Heidelberg, 1850.

Des Résections à la suite des plates d'armes à feu, observations pratiques faites pendant la campagne du Schlesswig-Holstein, de 1848 à 1851, par le D' Friedrich Esmarck, chirurgien de l'armée; broch-Kiel. 1851.

Des Plaies par coups de feu, avec une statistique des blessés de l'été de 1849, traliés à l'hôpital militaire de Darsmtadt, par le D' Gustave Simon, du grand-duché de Hesse; broch. Glessen, 1851.

Revue nominative des militaires blessés et thés dans l'armée du Schlesswig-Holstein, pendant les années 1848, 49, 50 et 51; avec de nombreuses tables statistiques, par le D' Heinrich Christoph Niese; in-8°. Kiel. 1852.

Contributions aux plaies d'armes à feu, colligées pendant les campagnes de 1848, 49 et 50; par le D' Harald Schwartz; brochure in-8°. Schlesswig, 1854.

Naximes de chirurgie d'armée, par le Dr Louis Stromeyer, chirurgien général du Hanovre et de l'armée du Schlesswig-Holstein, etc. etc.; 2 vol. in-8°. Hanovre, 1855.

Nous rendrons compte de ces travaux divers, et en particulier de l'ouvrage du D' Stromeyer, dans notre examen collectif des œuvrés de la chirurgie militaire.

En Angieterre, B. Bell et J. Hunter avaient, d'après une expérience peut-être un peu restreinte, posé les préceptes de la chirurgie d'armet. Guthrie, plus autorisé que ses prédécessers, avait donné plusieurs éditions de ses Leçons sur la chirurgie d'armée, avant que la guerre d'Orient fournit, pour la première fois depuis 1816, aux chirurgiens anglais l'occasion de pratiquer en camnagne, dans la vielle Eurone.

La guerre d'Orient fut le signal d'une ère nouvelle pour la chirurgie miliaire de la Grande-Bretagne: l'hygiène des armées, l'installation des ambulances, l'organisation du corps médical militaire; toutes choses laissées depuis longtemps dans l'Oubli par le gouvernement anglais, préoccupé d'intérêts politiques ou industriels, devinrent l'objet de sa nius vive soilicitude, et furnet soireusement étudiées nar des

111.

eommissions adhor, dont les rapports furent soumis aux deux chambres, et recurent la plus grande publicité.

Bn 1856, parut le Rapport de la commission d'examen des secours à donner à l'armée de Crimée, présenté aux deux chambres du Parlement par ordre de Sa Majesté.

En 1856 el 1857, le Rapport du comité nommé pour examiner l'état du service médicat de l'armée, imprimé par ordre de la Chambre de sommunes (1); les Rapports de la commission de Crimée, et du conseil de Chelsea, exposés par Col. Tulloch, un des commissaires envoyés sur le théâtre de la guerre.

Enfin, en 1858, le Rapport des commissaires chargés de faire des recherches sur les réglements touchant les conditions santaliers; de l'armée, l'organisation des hòpiaux militaires, et le traitement des malades et des blessés, etc., présenté aux deux chambres du Parlement, par ordre de SA Maiesté.

Les travaux de ces commissions diverses qui fonctionnèrent, avec pieus pouvoirs, à Londres et en Orient méme, donnèrent les résultats les plus satisfaisants : une installation plus parfaite des ambulances et de aempenent, des soins plus grands donnés à l'ibbillonent du soidat, d'immenses sacrifices aecomplis pour obtenir des vivres de qualité meileure, des précautions hygléniques bien entendues, prises de couerd vee l'autorité militaire, l'extension et le bien-être donnés au personnel médical, améliorèrent progressivement les conditions sanitaires d'armée auglisies, au point de tes rendre, à la fin de la guerre, suprécures à ce qu'elles étaient au début, alors que celles de noire armée, suivant une marche inverse, empirient chaque jour.

Ges rapports de commissions supérieures, revêtus d'un caractère offi-

(1) Les travaux de ce comité ont provoqué une assimilation et une organisation nouvele des médecies militaires anglais; nous n'en donnons ici, pour mémoire, que les principales bases. Titres. Grades.

Inspecteur général des hópitaux.

— Général de brigade.

Après trois ans de grade ,

Lieutenant général.

Inspecteur adjoint des hôpitaux. — Lientenant-colonel.

Après cinq ans de grade,

Colonel.

Chicurvieu de régiment ou d'état-mair. — Maior.

Après vingt ans de service, Lieutenant-colonel.

Chirurgien aide d'hôp, ou de régiment — Lieutenaut, Après six aus de grade, Capitaine. ciel, avaient été précédés par une sirème édition de l'ouvrage de Giunic, Commentaires sur la chiurgie des guerres de Pottagel, d'Epagne, de France et des Pays-Bas, avec Additions sur la chirurgie de Grimée; Londres, octobre 1855; et flurent suivis par les Notes sur la chirurgie de La guerre de Crimée; avec des remarques sur les plates d'armes à feu (Londres, 1858), dues à la plume du D' George-Hi-B. Nacleod, chirurgie de l'hopital général du camp devant Sébastopol. En lisant le dernier ouvrage, après avoir lu le premier, on peut constater que les prévisions fâcheuses inspirées à Guthrie par sa vieille expérience des misères de la guerre se sont malheureusement réalisées, et que les avertissements les plus éclairés ne sont en général écoutés que lorsque de douloureuses épreuves en ont démontré la justesse; mais les hommes cesseraient d'être eux-mêmes, s'ils n'étaient oublieux et quelquefois ingrats.

Tels sont, à quelques omissions près, les travaux récents de la chirurgio militaire, sans en donner une analyse détaillée, nous en relèverons les points saillants, et nous chercherons à d'ablir entre eux quelques compartaisons; nous ticherons de mesurer quel pas a fait la science dans la voie du progrès, et quelle lumière a dé répandue sur les questions si souvent débattues du trajet des balles, du débridement prévenfit, des indications et de l'époque des amputations, du trépan, des hémorrhagies secondaires, etc.; nous signalerons enfin les préceptes d'hygiène confirmés, étendus ou modifiés par l'expérience et par l'observation des épidémies ou des affections morbides générales qui peuvent exercer leurs ravaes sur les blessé.

Effet des balles obtongues. Bien ne semble plus facile, au premier abort, que de déterminer les rapporist et les différences qui existent abort, que de déterminer les rapporist et les différences qui existent abort, et de leur sortie; et cependant les opinions des chirurgiens les plus expérimentés sont oncre d'alanctralement opposées, comme l'ont démontré les communications faites en 1848 à l'Académie nationale de Bédecine par plusiens de ses membres, sur les plaies d'armes à feu observées en juin. Encore l'Académie ne s'est-elle occupée que des effets des balles rondes, et l'honorable M. Huguier, répelant et complétant les expériences de Dupuytren, n'a-t-il employé que des projectiles anciens et des lingois, aussi, tout en acceptant les caractères donnés par le chirurgien, du trajet des balles, et les conditions qui les déterminent, dirons-nous que son consciencieux travail est aujourd'hui devenu inconpiet, par l'introduction dans l'armée d'un nouveau système d'armes à feu comportant des projectiles nouveaux.

Dépuis 1842, le plus grand nombre des principales puissances ont réalisé, dans l'armement des troupes, d'importantes modifications er vue d'obtenir une plus grande justesse dans le tir des armes à feu portaitives sans entrer dans des détails techniques d'artillerie, nous croyons utile de siranel res principales transformations des armes et des pro-

jectiles, qui peuvent en faire différer les effets, de ceux des armes et des projectiles anciens.

Les fixils, dont les canons étalent jadis à parois intérieures lisses, et dont l'âme était libre depuis le nonerre juagn'à la bouche, ont été les uns simplement rayés, les autres rayés et mis à âge : en d'autres termes, on a état borné à gravet, sur les parois intérieures des premiers, des cannelures disposées en helites, et f'on a de plus vissé, dans le centre de la culasse des seconds, une tije eylindrique en acier, longue de 38 millim., correspondant à l'axe de l'âme, et destinée à supporter la balle chassée avec force par la baguette et à empêcher la poudre d'être réduite en noussière.

Les balles, régulièrement rondes et lisses jusqu'alors, ont été confecionnées sous un grand nombre de modéles, se rapprochant lous plus ou moins de la furme oblongue (balles eylindro-coniques, balles eylindro-golyales, balles évidées); quelques-unes ou treçu des pléess additionnelles formant corps avec le projectile (balles à salot, balles à culot, balles a clou); leur poids enin «ses teléve en France de 28 gr. 00 à celui de 47,00, et de 49 gr. Des calibres notablement d'liférents sont donnés aux balles par les puissances étrangères; l'Autriche, la Norwège, or complent quatre; la Bavière cint, dout les extrêmes sont 17 gr. et 29,3; la Russie, qui a conservé eucore un grand nombre d'armes à silex, n'eu a que deux, dont le plus fort et de 3/3 (t) là Seibe enfin, après la France, est de toutes les puissances celle qui fond des balles du plus fort calibre, et ses carabines de chasseurs à pied portent un projectile de 30 grammes.

Le simple aperçu de ces modifications des armes et des projectiles pourrait faire croire à des modifications plus grandes dans leurs effets, que celles qui se produisent réellement: en examinant, en effet, les résultats de ces divers perfectionnements, nous trouvous:

- 1º Au point de vue de l'artillerie: une justesse de tir plus considérable, comme nous l'avons déjà dit ; une portée plus grande, etc. etc.
- 2º An point de vue qui nous intéresse, et quant au projectile lui-
- α . Une plus grande quantité de mouvement et une plus grande force de pénétration à distance égale.
- b. Un mouvement régulier communiqué au projectile par les rayures du canon.
- Le mouvement de rotation sur elle-même, pris par la balle ronde dans un sens transmis au hasard par son derniter point de contact avec le canon, n'existe plus dans les balles oblongues, animées d'un mouvement hélicoïde suivant leur translation.
 - c. Une configuration initiale moins régulière des projectifes.
 - d. Des déformations normales imprimées aux projectiles, par le char-

⁽¹⁾ Dans la guerre de Crimée , l'armée russe s'est servie de quelques balles perant 50 grammes.

gement forcé, par la tige du canou, par les rayures, par la déchirure de la partie évidée.

e. La présence dans les plaies du culot ou du sabot abandonné par la balle.

3º Bnôn, au point de vue de l'action sur nos tissus de ces nouveaux projectiles, nous laisserons parler d'abord MM. Scrive, Quesnoy et Macleod, et nous donnerons après eux nos appréciations.

«Les effets traumatiques des balles Nesler (cylindro-coniques évidées) et cylindro-coniques, dit M. Scrive, en raison de l'extrême vitesse imprimée au mouvement de translation du projectile, diffèrent assentiellement des caractères distinctifs des plaies par les balles sphériques ordinaires. La balle cylindro - conique tirée à une portée movenne pénètre facilement au travers de tout tissu organique, quelles que soient la densité et la résistance de ce tissu ; elle n'éprouve pas le plus ordinairement de déviation sensible dans son traiet par la rencontre d'un os solide ou d'un muscle en contraction, comme cela a lieu pour la balle ordinaire. Si elle a déterminé deux ouvertures, l'une d'entrée, et l'autre de sortie, on peut être presque certain que le traiet entre les deux orifices de la plaie suit une ligne droite; s'il n'existe que l'entrée, en y glissant le doigt, on constate que la direction du coup est encore rectiligne..... Les désordres organiques que présentent les plaies de ces balles sont sonvent considérables; les parties molles sont violemment contuses , broyées , et déchirées dans une grande étendue ; les os offrent le plus ordinairement des fractures comminutives. Il résulte de ces effets, comme conséquence, une inflammation traumatique extrêmement vive, s'élendant sur une vaste surface, amenant fréquemment l'étranglement et la gangrène, et imposant au chirurgien la triste nécessité, si c'est un membre qui est atteint, de recourir à la dernière ressource curative, l'amputation. Lorsque ees sortes de plaies intéressaient la tête, la poitrine ou le ventre, elles avaient très-fréquemment un résultat fatal.....

«Une particularité à l'égard de l'extraction des balles cylindro-coniques des blessures où elles restent engagées est digne d'être notée : c'est la difficulté plus ou moins grande des opérations d'extraction, qui résulte autant de la forme primitive conservée ou modifiée du projectile que de la motifié des désordres toujours considérables de la plaie.

ment la balle à culot, brise les os dans une si grande étendue que de minces fragments de plusieurs ponces de long sont détachés, et que de plus pelites portions sont chassées dans toutes les directions, depuis le lieu de la fracture et enfoncées dans les parties voisines : ce qui rend la fracture des os longs par les nouvelles balles sans espoir... Je ne pense pas que la balle conique, avec son immense force d'impulsion, puisse so divier-a.

Plus explicite que les deux observateurs précédents, M. Quesnoy a dressé un tableau résumant, selon lui, parallèlement les caractères des plaies par les balles sphériques et les balles oblongues.

Balles sphériques.

Ouverture d'entrée : arrondie, nette, plus petite que celle de sortie.

Déprimée, en forme d'entonnoir.

Lésions intérieures : trajet souvent sinueux, allant en s'élargissant vers la sortie, en raison de la perte de force du projectile qui agit par une large surface.

Ce trajet sinueux, conique, s'élargit graduellement en raison du diamètre de la balle, qui est le même dans tous lespoints.

Facilité de déviation des balles sur les surfaces osseuses courbes.

les surraces osseuses conness.

Possibilité de trouver fréquemment la balle arrêtée par les os, en raison de son peu de force de pénétration.

Ouverture de sortie irrégulière à bords relevés; eschare, contusion plus considérable que du côté d'entrée.

Balles cylindro-coniques.

Ouverture d'entrée : oblongue, nette, quelquefois presque linéaire, plus petite que celle de sortie,

Déprimée, dans le sens de la plaie.

Lésions intérieures : rajet direct, si la balle ne traverse que les chairs, et ne s'élargissant pas sensiblement, parce que le projectile, agissant par la pointe, ne perd pas béaucono de force.

Ce trajet est largement déchiré, si la balle est déviée et poussée en avant par sou trayers.

Difficulté de déviation des balles sur les surfaces osseuses courbes.

Difficulté de trouver fréquemment la balle arrétée par les os, en raison de sa grande force de pénétration.

Ouverture de sortie régulière plus longue que large, si la balle a suivi sa direction première; irrégulière, trèsdéchirée, à bords fortement relevés, si la balle a été déviée et qu'elle soit sortie par le travers.

Tout en reconnaissant l'exactitude de quelques-unes des descriptions de nos confeères, nous ne partageons pas complétement leur manière de voir : les caractères des plates produites par les balles oblongues, signatés par M. Serive, leur sont communs avec ceux des balles splicifiques que nous connaissons généralement; les os ordinairement procuurés consécutivement; les piates de la tête, de la politine et de l'abdomen, ayant trés-frequement un resultant qu'atg l'envanceus une et a onneixe imporant préquemment une chimyten l'amputation, etc., sont choses nouses devuis contents de seience, et nous ne trouvons, comme ob-

servations nouvelles, que l'extréme vitesse des balles oblongues, la rectitude de leur trajet et la difficulté de leur extraction.

M. Macleod insiste particulièrement sur la gravité des fractures, et il considére que les balles oblongues se dévient rarement et ne peuvent pas se diviser.

Disons tout d'abord que la vitesse des balles oblongues est moindre que celle des halles sphériques (1), qu'elle se conserve plus longtemps, et que, faible au début, elle acquiert progressivement un maximum toujours inférieur à la vitesse initiale, mais décroissante, des balles sphériques. Les balles oblongues ont donc, dans leur translation, un moment d'action qui réviste dans les autres qu'au début de leur course, c'est celui où la quantité de mouvements qu'i les anime, c'est-à-dire le produit de la masse par la vitesse, est le plus considérable.

Le poids supérieur des nouvelles balles est par conséquent l'élément principal de leur action.

Il s'en faut de beaucoup, ainsi que l'a remarqué M. Quesnoy, que les balles oblongues pénètrent toujours les tissus par leur pointe et sujvant le mouvement en hélice que leur communiquent les rayures; ces projectiles culbutent quelquefois spontanément dans leur translation à l'air libre et frappent le but par la base ou par le travers ; à plus forte raison lorsqu'ils rencontrent, avant d'arriver à destination, des corps étrangers qui les divisent : que devient alors la rectitude de leur traiet dans nos organes? l'étroitesse de leur ouverture d'entrée? la forme oblongue de celle-ci et tous ces caractères si essentiellement spéciaux? Pour notre part, nous avons trouvé une balle oblongue implantée dans la tête de l'humérus par sa base, nous avons vu des trajets de projectiles nouveaux singulièrement sinueux, nous avons rencontré et extrait des balles cylindro-coniques remarquablement déviées, nous possédons une de ces balles qui a été divisée et coupée en deux sur le col du fémur, et dont nous avons trouvé une portion dans la fosse iliaque externe. l'autre dans la masse du psoas iliaque.

Il a semblé aussi à quelques chirit piens que les balles oblongues restaient moins souvent dans les tissus que les balles rondes ; c'est là, à notre avis, une affaire de distance; les combats de la Grimée, ayant loujours en lieu à courte portée, donnent l'explication de cette remarque, qui n'est point tellement absolue que nous ne possédions au musée du Val-ide-Grâce au moins I kilogramme de balles nouvelles déformées, déchirées, divisées et restées dans les parties dont elles ont été extraites.

Nous n'avons point éprouvé que les balles oblongues soient plus difficiles à extraire que les balles sphériques : dans le premier temps de l'extraction des balles , c'est-à-dire lorsqu'on charge le projectile, les

⁽¹⁾ Traité d'artillerie, par le général Piobert ; 2 vol. in-80,

balles sphériques échappent souvent des mors de la pince, surtout lorsqu'elles sont restées régulières; les balles oblogges au contraire sontplus facilement saisies. Il est vrai que lorsqu'on cherche à amener les a projecties à l'extérieur, les balles et régulièrement configupreparent projecties à l'extérieur, les balles et régulièrement configurése exposent à plus de temps d'arret, à plus de déchirures, mais ces accideus sont faciles à d'étire and des débridements convenables.

Résumant notre opinion sur l'action traumatique des nouvelles balles,

1º Les ouvertures d'entrée et de sortie ne différent pas essentiellement des ouvertures d'entrée et de sortie des balles sphériques; elles présentent une variété plus grande.

2º A bonne portée, le trajet des balles oblongues est généralement plus direct que celui des anciennes balles, mais il présente très-souvent aussi des dévlations; toutefois nous ne cononaissons pas un seul cas de ces coups de feu singuilers, rapportés par la plupart des chirurgiens militaires, dans lesqueis une balle, frapana tobliquement les parois d'une cavité, la contourne exactement sans la pénérer. Cette étounante dévaltion des projectiles anciens ne peut se produire qu'autant que la balle est parfaitement sphérique, régulière, et animée d'un mouvement de rolation sur elle-même qui la fait router dans un sens favorable sur les parois, sans les entamer : or ces conditions, ne se rencontraut jamais pour les balles oblongues, ne peuvent donner lieu au fait que nous signalons.

3º Les balles oblongues se divisent sur les os.

4º Elles restent logées dans les parties atteintes.

5° Leur extraction n'offre pas plus de difficultés que celle des balles sphériques.

6° En raison de leur volume et de leur poids, elles font des fractures plus étendues que les balles rondés; comme celles-ci, elles restent quelquefois engagées dans les os, ou traversent leurs épiphyses sans les faire éclater.

7° Les déformations normales qu'elles éprouvent dans le cauon de l'arme modifient quelque peu la forme du trajet qu'elles parcourent dans les parties molles et en augmentent les désordres.

Cependant la généralité des coups de balles oblongues dans les parties molles guérit, comme les autres, sans accidents; nous avons vu ces coups de feu guérir sans suppuration.

8º Dans tous les cas, la distance à laquelle les balles oblongues sont tirées doit toujours être prise comme terme de comparaison lorsqu'on veut rapprocher leurs effets de ceux des balles sphériques.

9° Enfin les différences entre les balles sphériques et les balles oblongues ne sont pas tellement capitales qu'elles puissent modifier les préceptes de la chirurgie d'armée, et nous ne craignons pas d'affirmer que, dans la majorité des cas, il sérait impossible au médecin militaire le plus expérimenté, aussi bien qu'an médecin légiste le plus habile, de distinguer assex suffisamment les effets des unes et des autres pour désigner surement la forme du projectile qui les a produits.

Commotion, stupeur. Tous les chirurgiens, Guthrie et Dupuytren entre autres, ont signalé, comme un des accidents quelquefois trèsgrave des plajes par armes à feu, la commotion et la stupeur, aussi bien dans les cas de plaies par les petits que par les gros projectiles. Plein de respect nour les mattres, nous avons accepté leur témoignage, jusqu'à ce que notre expérience personnelle soit venue porter le doute dans nos croyances; longtemps, dans nos compagues d'Afrique, nous avons cherché, sans les rencontrer, la commotion et la stupeur, dont nous nous expliquions l'absence par la petitesse des projectifes arabes; souvent, dans nos hôpitaux de Constantinople, nous avons interrogé nos blessés sur les premiers accidents qu'ils avaient éprouvés, sans arriver à reconnattre les traces de ceux qui faisaient le but de nos investigations : bien des fois nous nous sommes enquis auprès de nos confrères de Crimée de l'apparition de ces phénomènes redoutés, et toujours nous avons trouvé dans les renseignements obtenus des observations trèsrapprochées des nôtres, à savoir ; que la commotion et la stupeur sont beaucoup plus rares qu'on ne l'admet généralement, et qu'elles ne se montrent, la plupart du temps, que dans les plaies graves des membres inférieurs.

- M. Quesnoy, dans son intéressant mémoire, a signalé cette discordance entre les observations de nos devanciers et les nôtres :
- « Très-rarement, dit-il, nous avons observé dans les plaies simples les caractères de la commotion, et quand ils se manifestaient, c'est que quelque filet nerveux avait été lésé par le passage de la halle. Il nous parait donc contestable que la commotion soit une complication ordinaire des plaies d'armes à feu
- La stupeur est encore une complication qui ne se manifeste qu'exceptionnellement; dans les plaies simples, elle n'existe ordinairement pas. Toutes les fois que nous avons eu occasion d'explorer une plaie par arme à feu, les malades ont toujours accusé de la douteur; la sensibilité n'était pas amoindrie, elle était au contraire exagérée; la stupeur générale existait moins encore....
- a Nous n'avons observé la stupeur générale qu'après les lésions de la botte cránienne et des ablations partielles ou totales des membres par les gros projectiles; et même, dans ce cas, la stupeur générale qui plonge le blessé dans un anéantissement complet était encore l'exception; nous ne l'avons vu que deux fois chez des bommes qui avaient eu, l'un, les deux cuisses emportées, l'autre, une seule; chez eux l'aréantissement était let qu'ils ne sentaient aucun des mouvements qu'on leur imprimait. Mais, le plus souvent, un membre enlevé en totalité ou en partie ne produisait qu'une stupeur locale très-limitée, assa aucun phénomère général…. Des hommes dont un membre ne le-

naît plus que par un lambeau de peau jouissaient de toutes leurs facultés intellectuelles, envisageaient et comprenaient toutes les conséquences de leur situation.

a La stupeur nous a donc paru une complication des plaies par armes à feu beaucoup moins fréquente qu'on ne le dit généralement; nous ne l'avons observée, à part celle qui est la conséquence d'une lésion d'un tronc nerveux ou de la botte cránienne, que dans les larges mutilations produites par les projectiles volumineux, et dans ces cas la stupeur générale nous a paru enore être l'execution.»

Nous nous rangeons à cette opinion, conforme à ce que nos confrères et nous avons vu, et, tout en respectant l'autorité des autieurs, nous oserons dire qu'ils nous paraissent avoir beaucoup exagéré la fréquence de la commotion et surtout de la stupenr générale, en les considérant comme des complications pour ainsi dire inévitables des blessures na rames à feu.

Le dibridement privantif. Dans la séance de l'Académie de Médecine da 8 août 1848, Baudens, alors chirurgien en chef du Val-de-Grâce, vint, par une faveur spéciale, appeler l'attention de cette assemblée sur quelques points pratiques de la chirurgie d'armée; énergique adversaire du débridement préventif, il le combatilit avec les convictions exagérées que le restaurateur d'une doctrine apporte presque toujours à a rélabilitation de la cause qu'il défend. Si le triomphe des opinions de Baudens fut incertain devant la savante assemblée, partagée en deux camps, les progrès qu'il avait su leur faire faire dans le cours de sa carrière à l'armée et de son enseignement n'en demeurent pas moins accomplis : aussi doit-on considérer Baudens comme le représentant en France de la pratique du non-débridement préventif, pratique ancienne dans l'histoire de l'art et que les chirurgiens anglais ont jusqu'à présent toiourus suivie.

La grande majorité des chirurgiens militaires s'abstient aujourd'hui de débrider préventivement les plaies d'armes à feu.

Sans rappeler ici les raisons si connues invoquées pour ou contre cette manière de faire, nous croyons orpendant devoir l'apprécier en quelques mots. Il est hors de doute que des plales simples el superficielles guérissent sans accidents et sans avoir été débridées; il est hors de doute également que des plaies simples et profondes, siégeant dans des régions dont les couches anatomiques sont séparées par des plains aponévordiques résistants, guérissent aussi sans accidents et sans avoir été débridées.

D'après ces observations précises et communes, il semblerait qu'on doive même abandonner l'opinion mixte formulée par Duppytren, défendue par M. Bégin à l'Académie, et reproduite, après la guerre d'Orient, par M. Lustreman, dans le Recueil des ménoires de chirurgie mittaire : «La question du débridement préventif se réduit, dit ce d'irruralen. à distinguer quelles sont les plaies d'armes à feu ménacées

d'étranglement; on sait que ce sont celles qui ont leur siège dans les régions dont les différentes couches sont bridées par de fortes aponévroses, et comme il vaut mieux prévenir un danger que de le laisser nattre pour le combattre, on fera bien de débrider les plaies de ces régions.»

L'aissant de cotté la théorie pour n'envisager que les faits, nous nous étonnons de la large place qui a été donnée dans les discussions au débridement préventif : si l'on suit en effet les préceptes donnés par M. Bégin, lorsqu'il dit aux chirurgiens : a kemplissez d'abord, aux premers instants des blessures, toutes les indications qu'elles réclament, simplifiez-les, pratiquez les débridements nécessaires, enlevez autant que possible les balles, les esquilles, et lous les corps susceptibles d'y provoquer un surcroit d'irritation, puis couvrez-les d'appareils simples, et laissez agir la nature en l'observant et en surveillant ses tendances, on ne tarde pas à s'apercevoir que le nombre des blessures non débre dées est excessivement restreint. Combien de plaies d'armes à l'eu pen-vui-t-les d'ex explorées, combien rendues simples, sans débridement? Tous les chirurgiens, et Baudens lui-même, répondront que le nombre en est fort petit.

Il y a donc dans ce que l'on appelle les premières indications des plaies d'armes à feu une connexité qui les lie intimement, les unes aux autres dans la pratique.

Le débridement préventif pur et simple, opéré par une main prudente, dans le seul but de débrider une plaie, parce que c'est une plaie d'arme à feu, n'a jamais, que nous sactions, oausé le moindre accident; et le seul reproche dont il soit passible, c'est d'avoir causé de douleur. Il est certainement inutile dans les plaies simples, mais il est loujours inoffensif; nous dirons plus, il conduit souvent à des indications formelles qui, saus lui, a uaracion passé inapercues.

Si la doctrine du non-débridement préventif est justifiée par un grand nombre de faits, elle n'en a pas moins été au delà des limites que ses partisans avaient posées, et elle mérite qu'on lui adresse le grave reproche d'avoir fait beaucoup négliger l'exploration des plaies, que personne lusqu'ien n'a sérieusement attaquée.

Tout en maintenant, en effet, l'utilité, la nécessité de l'exploration, un trop grand nombre de chirurgiens, afin de ne pas dérider, restreignent leurs recherches, et, méconnaissant, même dans des plaies peu profondes, les complications de fractures, de corps étrangers, etc., ne remplissent pas toutes les indications qu'elles réclament. Lorsque de vieux chirurgiens, obeissant, souvent en dépit d'eux-mêmes, à la doctrine ressuscitée, commettent de semblables fautes, dans quelles erreurs les leunes gens ne tombécont-lis pas 1

Ne débrider jamais, comme le voulait Baudens, débrider quelquefois, comme l'admettent les éclectiques, c'est entre ces deux termes qu'il

faut choisir; nous croyons qu'au point de vue de l'étranglement à redouter, il importe peu de suivre l'une on l'autre manière de faire, Mais, tous les chirurgiens n'étant pas également habites, les chirurgiens militaires ne pouvant pas toujours, comme leurs confrères civils, sonder les plaies à loisir, en raison des circonstances des combats ou du grand nombre de blessés qu'ils ont à visiter, nons pensons aussi que le débridement rendra de grands services, en prévenant non plus l'étranglement, mais de préjudiciables erreurs. Ainsi considérée, la pratique du débridement ou du non-débridement préventif perd beauconn de son importance doctrinale, et vient se ranger à côté de ces traitements et de ces procédés chirurgicaux que l'expérience et l'habiteté spéciales avec lesquelles ils sont maniés justifient ou condamnent. Les chirurgiens éprouvés, sûrs de leur coup d'œil, comme de l'intelligence de leur doigt, peuvent s'abstenir de débrider; mais ceux qu'un long exercice de l'art, et l'habitude de voir les plaies d'armes à feu, n'ont point encore sacrés, font sagement de recourir au débridement.

Les chirurgiens anglais, comme nous l'avons dit, ont de tout temps persévéré dans la pratique du non-débridement préventif, que suivent aussi les chirurgiens allemands. Le Dr G. Simon, parmi ces derniers, considérant les plaies d'armes à feu comme des plaies par instrument tranchant, avec perte de substance en forme de tube, cherche à en obtenir la réunion par première intention; aussi éloigné que possible du débridement, il rafratchit avec le bistouri les bords contus de la plaie faile à la peau, les réunit par la suture, exerce que compression sur tout le reste du trajet de la plaie, et applique sur les parties des compresses d'eau froide (Ueber Schusswunden, etc., von D' Gust, Simon, Grossherzogl, Hess, militärazy; Giessen, 1851), Desault avait recommandé de rafratchir les hords des plaies d'armes à feu de la face, pour en opérer la réunion immédiate, à l'aide de quelques points de suture, sous peine de voir la cicatrice s'opérer inégalement, se plisser, au lieu d'être linéaire et peu vistble. Desault n'avait d'autre but que de prévenir l'irrégularité des traits du visage. Son conseil, aussi neu goûté que suivi . n'expose pas à de graves inconvénients, en raison du peu d'énaisseur et de la laxité des tissus, en raison de la facilité avec laquelle les eschares ou le pus peuvent tomber dans la bouche : mais encore une fois, il ne s'applique exclusivement qu'aux plaies de la face. Aussi nous ne nonvous qu'être surpris des résultats favorables qui ont permis au Dr Simon de généraliser un traitement en désaccord avec les faits communément observés par les chirurgiens, qui tous signalent, comme de très-rares exceptions, les réunions immédiates dans les plaies d'armes à fen

(La suite au numéro prochain.)

BEVIJE GÉNÉBALE.

PATHOLOGIE MÉDICO-CHIRTIRGICALE

Bruits du cessir (Études Chiques un les), par le professour l'ustr.—La 1" partie de ce Mémoire, consacrée au second bruit du cœur, n'est guère qu'une reproduction de la doctrine de M. Shoda; nous nous contenterons d'en estraire plus loin quelques remarques propres di M. Flint. La 2º partie, qui traite du premier bruit, est plus originale et renferme plusieurs aperçus intéressants dont nous allons donner un résumé succion.

Le premier bruil n'est pas, suivant M. Plint, un bruil simple qu'on ortend au niveau de la pointe du œur; et la preuve, c'est que la durée du premier bruit est moitié moindre, et qu'il est moins intense dans un point situé un peu au-dessus ou en dehors du mamelon; dans ce point il ressemble au claquement valvulaire du second bruit, il est à peu près aussi court et moins fort que lui, et ne donne pas à l'oreille la sensation d'un choc comme an niveau de la pointe. Il se compadone de deux éléments, l'un valvaluire, qui est seul perçu au niveau du mamelon, et l'autre d'impulsion, dà au choc de la pointe, qui se suraioute au premier, au niveau de cette pointe.

Cette assertion s'appuie encore sur les considérations suivantes: les caractères attribuables à l'impulsion diminuent lorsqu'on auscuite les sujets sains dans le décubitus dorsal, après les avoir auscuités dans la position assise; ou bien lorsqu'on incline le thorax à droite; ou bien encore dans les cas d'hydropéricarde ou d'emphysème, et lorsque la force contractile du cœur est diminuée, comme à la suite de la fièvre typhoide, de la dégénérescence graissecuse ou de la dilitation simple du cœur; or, dans toiltes ces circonstances, le choc cardiaque diminue ou disparatt en même temps que l'élément d'impulsion du premier bruit.

Au contraire, quand on incline le thorax d'un sujet sain sur le côté gauche, ou lorsque le cœur est hypertrophié, l'élément d'impulsion du premier bruit est augmenté en même temps que le choc.

L'élément valvulaire seul s'entend au delà des limites du cœur; ce qui revient à dire qu'en dehors de ces limites, le premier bruit rèuplus accentule. En neconsidérant que cet élément valvulaire, on s'aperçoit qu'à l'état normal il est moins intense que le deuxième bruit, car en s'éloignant progressivement du cœur, on cesse de le percevoir alors qu'on entend encore le second bruit.

Le premier bruit non accentué (élément valvulaire) perçu dans le voisinage du mamelon appartient à la valvule mitrale; près de l'appendice xiphotde, il correspond à la tricuspide. Ces divers éléments peuvent être modifiés, dans les cas de maladies, soit isolément, soit tous ou plusieurs à la fois. Chacune de ees modifications et leurs combinaisons ont une signification snéeiale.

Le premier bruit accentué est prolongé et peu éclatant (dust) dans la dilatation où l'hypertrophie domine; tandis que le premier bruit non accentué n'a pas augmenté d'intensité dans la même proportion. L'élément d'impulsion est en effet principalement augmenté dans ce cas; l'intervaile entre les deux bruits est dès lors diminué et peut presque disparaitre. Cette altération du premier bruit ne s'observe jamais au même degré, forsque les battements du ceur sont exagérés par une simple exaltation fonctionnelle sans hypertrophie; ce qui permet de distinguer les applications nerveuses de l'hypertrophie.

Par contre, dass toutes les affections où la force contractite du cœur diminue, le caractère d'impulsion du premier bruit (premier bruit accentue) diminus également et finit par disparaitre; le premier bruit n'est alors accentué nulle part, et l'intervalle qui le sépare du second bruit s'allonge, Cette particularité n'est done pas propre à la dilatation, comme le pensaient Laënnec et Hope; on la rencontre également comme signe de la dégénérescence graisseuse, d'épanchements péricardiques, dans la fêvre typhotde; elle peut même conteider avec l'hypertrophie, lossou'elle s'accompane d'une grande faillesse du cœur.

L'augmentation d'întensité de l'élément valvulaire du premier bruit (premier bruit non accentule) n'a pas de signification bien nette; il n'en est pas de même de son affaiblissement, qui s'ajoute à celui de l'élément d'impulsion, lorsque la force contraette des ventricules est très-faible elle-même, et quand cette diminution de la force contraette extréme, l'élément valvulaire peut disparaitre, toujours après l'élément d'impulsion. Le premier bruit s'éterit alors fout à fait, tantis que le second persiste encore. C'est ce signe qui pour M. Stokes indique dans la fièrre trybhofde que le moment d'employer les stimulants les plus poissants est venu. On l'observe encore dans la dégénéresceuce graisseuse avancée.

L'affablissement simultané des deux éléments du premier bruit trindique donc pas l'existence d'une lésion valvulaire; il n'en est pas de même de l'affabblissement de l'élément valvulaire avec conservation de l'élément d'impulsion; celui-ci, perçu surtout vers le mamelon, indique une lésion miturale, alors même qu'il ne s'accompagne pas d'un bruit auormal, et le degré de cet affaiblissement donne la meilleure mesure de la gravité de la lésion mitrale, et par suite du pronostic. Il fant pourtant remarquer que cela n'est rigoureusement exact que lorsqu'on peut s'assurer que l'affaiblissement on la disparition de cet élément ne tent pas à ce qu'il est masqué par un bruit anormal, et que d'autre part il ne coincide pas avec un affaiblissement correspondant de l'élément d'impulsion.

L'élément valvulaire de la tricuspide, entendu vers le cartilage

xiphoide, ne fournit qu'un seul signe de quelque valeur: lorsqu'il est très-prononeé, plus que l'édemen intiral correspondant, il indique une hyphertrophie du ventricule droit, dû le plus souvent à une lésion mitrale. Sa signification est par conséquent la même que celle de l'accentuation du second bruit judimonaire. L'augmentation d'intensité du second bruit de l'artère pulmonaire n'a d'ailleurs cette signification que lorsqu'elle est absolute; elle n'est parfois qu'apparente, et due à un affablissement du son aortique; ceci indique un rétréclissement ou une insuffisance mitrale.

La non-diminution du bruit aortique, lorsqu'il existe un souffie à l'orifice aortique, est un signe précieux; il indique, en effet, que les valvules aortiques ne sont pas gravement compromises. Le pronostic est au contraire grave quand le bruit aortique dinjune dans ces circonstances, à supposer foutefois qu'il n'existe ni rétrécissement ni insuffisance de l'orifice mitrat.

Lorsqu'on entend un souffle diastolique et qu'on hésite entre une insuffisance aortique et un rétrécissement mitral, on se prononcera pour la lésion mitrale, si le bruit aortique conserve son intensité normale. (New Orleans medical News, seviembre et octobre 1838.)

Épidémite d'écrythème paputeux, par M. or Gait.

L'auteur, qui exerce depuis sept ans les fonctions de chirurgien militaire en Bosnie, n'avait rencontré que des cas isolés d'erythème papuleux et de.lichen uriteatus, lorsque la première de ces éruptions devint irès-fréquent, au débot de l'année 1857. Elle se fit d'àbord remarquer chez de jeunes recrues, dont l'état physique et moral laissait beaucoup désirer; mais, plus tard, elle atteigait également des sujets placés dans de bonnes conditions. L'épidémie ue présenta pas d'interruption depuis jauvier jusqu'en septembre, puis il y ent quelques rémissions et uen récrudescence en novembre.

La plupart des cas étalent légers, d'une durée de 1 à 4 septénaires; quelques-uns àscenomaganient de fièvres intermittentes et de catarrhes. Dans les cas les plus graves, les poignets et le cou-de-pled étalent
le stége de vives douteurs, cxaspérées par la pression et les mouvements; ces trégions étalent en même temps plus ou moins gonfiées et
rouges. Les taclies, d'abord rosées, puis bleuaires, ou brun-rouge
getires, avaient le diamètre d'un grain de chènevis ou d'une lentille;
mais, par leur confluence, elles produisaient quelquefois des plaques
pouvant acquérir jusqu'à l'étendue de la paume de la main ou même
davantage. Elles avalent des limites très-nettes et disparaisaient sous
la pression du doigt pour reparaitre aussicht. Quand elles avaient persisté pendant longtemps, elles laissaient à leur place des dépôts de
pisment.

La peau était toujours plus ou moins infiltrée à leur niveau. Celles qui étaient confluentes et qui siégeaient principalement au devant du sternum étaient moins élevées et plus colorées à leur centre qu'à la périphérie où l'on voyait, à la loune, de petites nauntes.

L'éruption se terminait par desquamation, qu'interrompaient parfois de nouvelles poussées; elle s'accompagnait souvent de symptions inflammatoires et fébriles, et la douleur, qui était tantot formicante et d'autres fois lanciante, persistait fréquemment après la disparition des autres symptômes.

Les parties les plus habituellement atteintes étaient le dos de la main, la partie supérieure de la poitrine et la partie antérieure du cou-depied. L'éruption n'occupait jamais le côté de la flexion et des extrémités. Dans quelques cas, elle envalissait toute la face et le tronc.

M. de Gall avait eru pouvoir rapprocher cette épidémie de l'acrodynie observée en France en 1828, bien qu'il n'ait pas rencontré certains symptòmes assez fréquents dans cette singuilière affection. Quant au traitement, il fut presque exclusivement palliatif. Les applications locales parurent rester sans aucune efficacité, et l'usage, à l'intérieur, du colchique et de l'opium donna seul quelques résultats avantagenx. (Faischift de Winner Acrett, 1858, n. % 8.)

Atrophie musculaire progressive (autoptic), par M. Facmans.— L'atrophie avait surtout atteint les muscles des extrémités supérieures et du florax, la sensibilité de la peau n'avait nullement souffert. Les muscles affectés étaient le siége de contractions fibrillaires trèsfréquentes et toujours très-limitées, qui augmentaient sous l'influence du froid ou de légères frictions faites sur la peau, et qui persistèrent pendant plusieurs minutes après la mort, survenue au huitième mois de la maladie.

A l'autopité, on trouve l'arachnoide de la moelle allonigée, et la partie supérieure de la moelle épinière un peu épaissie et bigarrée de noir, et la pulpe nerveuse y présentait un ramollissement rouge allant jusqu'à la consistance d'une bouillle. Un foyer semblable, long d'environ menimètre, existait au niveau de la quatrième vertièbre cervicale. L'étage supérieur des deux pédoncules cérébraux renfermait des foyers hémorhalques et des corpuscules amyladés; ceux-ce cistaient aussi dans la bandelette optique. Un grand nombre de nerfs musculaires et de trous enveux, suriout ceux du plexus brachial, renfermaient des globules graisseux et du pigment grenu (petiles extravasations sanguines) dans un épaississement de leur gévrilème et du tissu connectif. Les fibres des muscles ga plus altérés étaient dépouveus de stries transversales et se désagrégeaient en se mélant à un grand nombre de gouttes graisseuses. (Medice-chiungische Monatsvirif, 1858, n° L.)

Collection liquide dans les parois abdominales, prise pour une aseite; par M. Francia. — On avait diagnostiqué une aseite chez une femme dont le ventre avail rapidement augmenté dé volume, et une ponction avait été prafiquée en 1847; elle ne donna issue qu'à une partie du sérum. La collection se reproduisit pen à peu et la patiente mourut d'épuisement en 1855.

On trouva à l'autopsie une énorme quantité d'un liquide fétide, trouble et flocomeux, entre les muscles du bas-veutre et les téguments, et, au fond de la cavité, deux noyaux de cerise. La troisième portion du duodénum adhérait au péritoine, et sa cavité communiquait avec celle de la paroi abdominale, à fravers les muscles, par quatre perforations du diamètre d'un pois. Les autres intestins étaient soudés gà et là à des auses voisines... (Wartemb. Corresp. Bett. Prager Verreijahrschr., tome IV: 1885.)

The second particular definition which is a facility of the second of th

BULLETIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

I. Académie de Wédecino.

Anesthésie par le courant galvanique. — Discussion sur le tubage de la glotte et la trachétomie. — Étiologic des fistules. — Gangrène du cerveau. — Séance publique annuelle.

Séance du 23 novembre. M. Morel-Lavallée adresse une note intitulée: Éteetrisation appliquée avec un succès comptet à l'extraction des deuts; aux opérations avec l'instrument tranchant. Il rapporte que, dans seize cas, il a pu praitiquer l'extraction des dents sans douleur, en faisant passer un courant étectrique au travers du davier anglais, dont il s'est exclusivement servi. Dans les opérations par l'instrument tranchant, tes résultats ont été tout aussi satisfaisants. M. Morel-Lavallée a fait clinq incisions assez étendues, et dans des cas où d'ordinaire l'action du bistouri est le plus douloureuse: dans un abeès axillaire, dans des panaris, et dans un foyer irrité par la présence d'un séquestre.

Dans le but d'isoler le courant, M. Morel recommande des gants de soie pour le dentiste, et l'application d'un vernis de gomme-laque sur la face extérieure du davier; le chirurgien aura soin de ne pas toucher les parties métalliques du bistouri, et il enveloppers d'une bande de diachivon le avuillon de la soude cannelée.

- L'Académie reprend la discussion sur le tubage de la glotte et la trachéotomie.

M. Blache, dans une lettre dont M. le secrétaire perpétuel a donné lecture après la correspondance, informe l'Académie qu'il ne veut ni ne peut prendre une part active à la discussion, et demande cependant la parole pour donner lecture de quelques mois de réclamation daressés par son ancien interre, M. Millard, à M. le président de l'Aca-

XIII. 7

98 BULLETIN.

démie, au sujet du discours de M. Matgaigne, et d'une réponse collective des médecins de l'hôpital des Enfants, faite par MM. Sée et Roger.

M. Millard fait remarquer que le défaut de concordance signalé entre la statistique de MM. Roger et Sée et la sienne, tient à ce que la première repose sur l'ensemble des trachéotomies faites à l'hápital depuis lutit ans, tandis que la seconde ne comprend qu'une période de dix-huit mois. Il rapelle que l'observation intique dans sa thèes, et signalée par M. Malgaigne, où il n'y avait pas de fausses membranes, se tapporte à une de ces variétés de la ryagite, consécutives à la rougoled, qui peuvent en imposer pour des croups vrais, et que, précisément dans ce cas, le diagnostie fut porté par le chêr de service lui-même. Il déclarve min que, si une seule fois un élève externe a fait une trachéotomie sous sa responsabilité personnelle, c'est là un cas tout exceptionnel, et que inanis ess élèves ne sont apuels à décider la trachéotomie.

MM. Boger et Sée maintiennent, en face des allégations de M. Malasigne, l'exactitude de leurs chiffres. Hs réplent que leur statistique repose sur trois espèces de documents qui en garantissent l'authenticité: l'es mémoires et les thèses publiés par les médéciens et les internes de l'hôpital; 2º les registres de l'établissement; 3º pour les neuf dernières années, une liste générale dressée par M. Guersant, et un registre spécial pour le croup, tenu par l'administration. Le relevé comprend tous les cas de croup qui se sont présentés à l'hôpital des Enfants, et, par suite, il n'est pas basés uru enhois de séries heureuses.

M. Malgaigne soutient que la trachéotomie est faite prématurément à Phópital des Enfants; mais, en analysant les observations consignées dans les thèses de M.R. Millard et Letiserant, il pourra s'assurer qu'on attend toujours, pour opérer, qu'il y ait non pas immènece soutement, mais commencement d'asphysie. M. Bouchut, à la vérité, assure que c'est encore trop 10t, et qu'il faut toujours opérer in extremite; mais les chiffres de M.N. Millard et Letiverant démontrent qu'en changeant ainsi les conditions, on perd deux fois plus de malades, 82 pour 100, au leux de 36.

Il nous reste, disent, en terminant, les médecins de l'hôpital des Enfants, à nous justifier d'une dernière accusation plus étrange; c'est d'opérer des enfants qui n'ont pas le croup.

Sur les 109 observations que rapportent MM. Millard et Letixerant, combien y a-t-il de son û fon n'alt pas trouvé de fausses membranes? un seul, et, dans ce cas unique, l'asphysic était complète, la mort imminente, et ce fut le chef de service qui prescrivit une opération devenue indissensable.

M. le professeur de médecine opératoire peut nous dire mieux que tont autre s'il n'est pas arrivé à de grands chirurgiens de faire la taille pour un calcul qui ne se trouvait plus.

En résumé, après avoir montré l'exactitude de nos relevés statistiques, nous maintenons dans leur intégrité les conclusions pratiques que nous avons formulées, à savoir : $1^{\rm o}$ Que la trachéotomie est suivie de guérison, dans une proportion de $26~{\rm \mathring{a}}$ $27~{\rm pour}$ 100.

2º Que l'opération, faite au début de l'asphyxie, sauve 3 enfants sur 5, ou 64 pour 100; tandis que pratiquée in extremis, elle ne peut en sauver que 18 à 19 pour 100.

M. Bouvier s'attache à faire ressortir, dans un discours que l'Académie écoute avec un vif intérêt, l'influence exercée sur les résultats de la trachéotomie par les perfectionnements du manuel opératoire et des soins consécutifs.

Une première période, qui finit en 1825, 'ne compte que dos revers; le procédé employé, peu différent de celui d'Asclépiade, ne faisant pus respirer les malades. M. Bretonneau élargit la voie ouverte à l'air et la canulle, et ouvre la deuxième phase par un succés éclatant; dans celleci, les revers dominent encore, et la pratique de l'hôpital des Enfants n'a même pas un seul succès. MM. Amussat, Velpeau, Blandin et Roux, ne sont pas plus heureux; M. Trousseau seul oblient déjà des résultats satisfaisants.

C'est alors, en 1849, qu'instruit par vingt-trois ans de pratique, M. Trousseau subsitue à la canule simple une canule double; à son exemple, on en couvre l'ouverture d'une cravate de gaze ou de mousseline; on garantit mieux la plaie; on renonce aux caustiques et à l'écouvillonnage, et on remplace la diète par une alimentation convenable. Tout change alors de face à l'hôpital des Enfants; les succès se multiplient, et les relevés de MM. Roger et Sée (que M. Bouvier rappelle ici) les représentent fidèlement.

M. Trousseau, qui avait contribué pour sa part à l'accroissement des guérisons obtenues à l'hôpital des Enfants, voit également ses succès devenir plus nombreux en ville. Auparavant, il guérissait 1 malade sur 4 : denuis 1830, il en guérit 22 sur 42.

M. Majajatigne avait done tort de dire que la pratique en ville était aussi désastreuse que par le passé. La statistique aventureuse de M. Bouchut, basée sur des chiffères approximatifs, recueillis en passant, dans la rue, se rapporte à toutes les périodes, de l'histoire de la trachéomie; les conditions dans lesquelles ecs opérations ont été faites ne sont pas connues. Qui sait si la deuxième phase aux jours néfastes ne s'est pas prolongée au delà de 1849 et de 1850, si elle ne dure pas encore actuellement pour des praticiens même forts instruits, même haut placés, mais tardivement éditiés sur les dernières modifications de la thérapeutique du eroup?

M. Malgaigne a insisté en partieulier sur une statislique de M. Nédan qui n'a eu que 3 succès sur 35 opérations; mais M. Bouvier tient de M. Nélaton Iui-même que ses 23 premières trachéolomies sont antérieures à 1848. Tontes ont échoué. Depuis, il a opéré 11 malades, il en a guéri 3. Ces résultais sont done parfaitement d'accord avec ceux de l'hôpital des Bnânts et de M. Trousseau. A l'occasion de l'accusation élevée par M. Bouclut contre les médicais de l'hôpid des Bafants, "Opéret tropt lot, M. Bouvier fait remarquer que depuis longtemps on y appelle première période du croup, le croup confirmé avec fausses membranes; la deuxième est l'aspivaic commençante; la troisième, l'aspivysie varnée, la mort imminente. Opérer dans la deuxième période, ce n'est donc pas, comme l'ad it M. Bouchut, onérer nour une aspivysie qui n'existe nas encorre.

Mais M. Malgaigne veut qu'on attende la dernière période du croup; M. Bouchut, l'anesthèsie. Or cette question est résolue dans le sens opposé par la pratique et les publications de M. Guersant, par la pratique de l'inòpital des Enfants, de l'hopital Sainte-Bugónic, et par les travaux qu'elle a produits. Tous les faits s'accordent à prouver que lorsqu'il est une fois reconnu que l'opération sera nécessaire plus lard, il y a tonjours avantage à la faire plus foi. Cette régle est celle que l'on rouve dans la plupart des ouverages classiques M. Bouchut, y insistait, lui-même en 1855 encore, et c'est à ce que l'on s'y conforme le plus possible une sont du sen martie les surcés de l'inopital des Kofans.

M. Malgaigne accuse les internes d'opérer trop tôt. Voici un fait entre mille, qui en dit plus que toutes les hypothèses qu'on peut faire à ce suiet.

Il y a peu de temps, ona pporta à l'Hôlel-Dieu un enfant suffoqué par le croup. Un des chirurgiens de l'hôpital ne voit de ressource que dans une trachéolomie immédiate et veut le placer sur-le-champ dans ses salles. Le directeur s'y oppose, et l'enfant est dirigé sur la rue de Sèvres; là les interace examinent le malade et décident qu'il n'y a pas urgence; l'enfant ne fut trachéolomisé que deux jours après.

Au surplus, pour édifier l'Académie sur la pratique des internes, M. Bouvier donne lecture d'une lettre qu'ils lui ont adressée, sur sa demande, relativement aux indications de la trachéotomie.

Dans la première période, de croup confirmé, où la dyspnée est peu marquée et l'état général assez satisfaisant, il n'est jamais question de pratiquer la trachéotomie.

Dans la deuxième, de dyspnée progressive avec acess de sufficeation cl'asphyxic commençante, l'interne n'opère jamais immétialement; il administre l'ipécacuantla, et il n'opère que si la dyspnée 3'accrolt rapidement, et s'accompagne d'accès de sufficeation fréquents et rapprochès, et al les accidents généraux s'aggravent.

Dans la troisième période enfin, celle d'asphyxie confirmée, qu'elle soit avec paleur ou cyanose. l'interne de garde opère immédialement.

Les internes s'abstiennent en raison de l'age trop peu avancé du malade, de l'état d'intoxication manifesie on de diphthérite généralisée; lis listient en raison des complications thoraciques, pneumonie et bronchite pseudo-membraneuse. Cette lettre porte la signature de MX. de Almagro, Collin, Coulon, Dupuy, Gauthiez, Gros, Peter, internes. Je n'ai plus, dit M. Bouvier en terminant, qu'une tâche à remplir, c'est de témoigner publiquement, en mon nom et an nom des antres chefs de service de l'hôpital des Enfants, toute notre gralitude à ces leunes hommes qu'on a failli calomnier, et qui depuis d'un san passent à tour de role dans nos saltes pour y recueillir les bénédictions des familles.

- M. Malgaigne demande à être inscrit pour répondre, dans la prochaine séance, à M. Bouvier. Il ne voudrait pas que son silence pût être considéré comme un acquiescement aux paroles qu'on vient d'entendre.
 - La suite de la discussion est renvoyée à la prochaine séance.

 M. Verneuil donne lecture d'un travail avant pour titre Études de
- M. Verneuil donne lecture d'un travail ayant pour litre Etudes de physiologie pathologique, examen d'un point de l'étiologie des fistules permanentes (voir aux mémoires originaux).
- M. Baillarger présente un cerveau qui offre au le lobe moyen de l'Inémisphère droit une partie gangrenée. Cette partie, de 2 centimètres environ d'étendue, est brune, ramolite, et offrait, avant la macération dans l'alcool, une odeur fétide assez prononcée. Autour de ce point, tes ricronvolutions avaient une teinie ardoisée qui tranchait avec la couleur blanche du reste de la surface érébrale. M. Baillarger rappelle que presque tous ies anatomo-pathologistes metten en donte cette altération, à part les maladies des os du crâne. Dans le fait dont il s'agit, la gangrène était véritablement spontanée et indépendante de toute autifération, au moins appréciable; le ger sov saisseaux du cerveau ne présentaient pas de traces d'ossifications. La malade était une femme de 4d ans, atteinte de manie congestive, avec édire ambiteux.

Séance du 30 novembre. Après le dépouillement de la correspondance, l'Académie reprend la discussion sur le tubage de la glotte.

M. Trousseau, profilant de la présence de M. Davenne, déclare que cet honorable collègue a été bien à tort blessé de quelques passages de son rapport, qui ne s'adressaient un'à des employés subalternes, peu bienveillants pour la trachéotomie à ses débuts : puis l'orateur revient au discours de M. Malgaigne. Il insiste sur les motifs qui devaient engager la commission à présenter son rapport dans le plus bref délai possible : M. Bouchut, plus ambitieux que n'a semblé le croirc M. Malgaigne, se proposait de substituer le tubage à la trachéotomie, qu'il accusait de tuer 9 malades sur 10. Les médecins de tous les pays se sont émus : de là des hésitations dans des cas où la trachéotomie était urgente, et c'est ainsi que le bruit que l'on a fait autour du tubage a dû coûter la vie à un grand nombre d'enfants; M. Barthez lui-même en a perdu un pour avoir subi cette influence. Il serait d'ailleurs absurde de refuser à l'Académie le droit de faire un rapport , lorsque l'auteur d'un mémoire n'en demande pas. S'il en était ainsi, on pourrait venir impunément proclamer les idées les plus étranges à l'Académie : ce serait mettre des trétaux à la place de sa tribune.

Pour convaincre M. Malgaigne des dangers du tubage, M. Trousseau

102 BULLETIN.

met sous ses yeux les laryux d'animaux qu'il a soumis à cette opération, on y voil des diérations, des deixructions de la muquense, des mises à nu des carillages, etc., produites par la canule au bout de quarante-huit heures. Il resterial done, à la suite du tubage, des nécroses, deplegmasies chroniques, et finalement surviendrait l'edème de la glotte, qui nécessiterait la trachéotomie. Comme d'ailleurs le tubage n'est qu'un moyen dialofre, et que dans le croup le laryux reste souvent obstrué des semaines entières, le tubage est, en flu de compte, tout à fait inadmissible.

Revenant aux dangers de la trachéolomic, que M. Malgaigne a si effrayamment amplifés, M. Trousseau cite une stalistique empruntée à une thèse publiée en Allemagne sur les applications de la trachéolomie à l'extraction des corps étrangers. Sur 90 opérations, on compre 73 guérisons, et encore un grand nombre d'insuceès étaient dus à ce que l'opération avait été faite contrairement à toutes les règles de l'art, ou à ce que les corps étrangers étaient logés dans un point inaccessible. M. Trousseau cite en outre 3 trachéolomies faites récemment à l'Hôtel-Dieu chez des aduites dans les conditions les plus défavorables, et toutes courronnées de suceès.

M. Trousseau rappelle ensuite combien est grande la gravité du croup abandonné à lui-même; il a déjà cité, dans son rapport, les résultats désastreux du traitement médical exclusivement employé dans deux épidémies d'angine couenneuse, et il ajoute que Zobel, cité par M. Rouilland dans sa Nosographie, a perdu dans ces conditions 39 malades sur 40. Le propostic du croup simple n'est pas tout à fait aussi grave. Dans la première période, M. Trousscau désigne sous ce nom celle où il n'y a pas encore d'accès de suffocation, le croup peut guérir encore, et la trachéotomie ne doit pas être faite. Dans la seconde, c'està-dire quand sont survenus les accès de suffocation, séparés encore par des intervalles de calme complet, il est rare de voir guérir des enfants quand on les abandonne aux seules ressources de la nature ou des médications générales. Dans la dernière phase enfin, caractérisée par une asphyxie continue, la mort est à peu près certaine. M. Barthez a vu succomber 67 enfants sur 67 dans ces conditions; tout ce qui est gagné alors l'est par la trachéotomie.

L'orateur passe ensuite en revue les conditions de succès de l'opération; il faut qu'elle soit bien falte; il faut qu'on évite à tout prix les hémorrhagies; la trachéolomie réassit infiniment mieux lorsqu'il ne s'agit que du croup simple que dans les cas de diphitierite généralisée, et également chez les enfants qui n'ont subi aucun traitement préalable; M. Trousseau cite, à l'appui de cette proposition, plusieurs fails qui lui ont été communiquée par M. le D' Léfébure; il s'élève avec force contre l'abus des sanguess, des vésleatoirs et des vomitées

Les soins consécutifs sont tout aussi importants, et c'est depuis qu'ils sont mieux compris et appllqués que la trachéotomie enregistre ses plus beaux succès. La lamentable stalistique de M. Bouchut estantérieure à cette époque; mais d'autres médecins ont été depuis tout aussi heureux en ville qu'on l'est à l'hôpital. Ainsi, sur un total de 13 opérations faites par MM. Bardinet et ses confrères, à Limoges; Saussier, de Troyes; Beylard, Moynier, Archambault, Lalios, de Belleville; Viard, de Monibrond, et Pellt, il y eut 48 gerisons, et MM. Richet, Pollin; Brachet, Richard, Demarquay, comptent 17 guérisons sur 30 trachéotomies depuis qu'ils mettent en usage le tratlement conséculifgénéralement adopté aujourd'hui, tandis qu'auparavant ils n'en avaient pas obtenu une seule sur 20 opérations.

Ces précautions indispensables sont les suivantes : l'emploi d'une cracanule double, dont le diamètre dépasse celui de la glotte; d'une cravate épaisse de mouseline; l'entrellen d'une transpiration chaude et d' du bindisé convenable de l'air; la cautérisation plusieurs fois répétée de la plaie, et surtout une alimentation restaurante. Cets répétée de la plaie, et surtout une alimentation restaurante. Cets répétée de la plaie, et surtout une alimentation restaurante. Cets répétée de la plaie, et surtout restaurante prise de la la la violence quand les enfants refinent de manger, et employer la sonde essophagienne dans les cas où le croup laisse à sa suite une paralysie du voile du palais on du layrus.

La suite de la discussion est renvoyée à la prochaine séance,

Séance du T décembre. L'ordre du jour appelle la suite de la disension sur le tubage de la glotte. Avant d'ouvrir la discussion, M. le secrétaire donne lecture d'une lettre de M. Malgaigne, qui s'excuse de ne pouvoir assiter à la séance, étant retenu cluz lui par une bronchite assez intense avec extinction de voix; il ajoute que si l'Académie pensait que cela pût être de quelque utilité pour la discussion, il accepterait avec reconnaissance la partoje pour la prochaine séance. Il fuit larde néamotins de rectifier de suite une erreur où sont tombés ses contradicteurs en lui faisant dire qu'il faut attendre le commercement de l'agonie pour faire la trachéotomie; tout ce qu'il a voulu dire, c'est que le moment où le chirurgien doit intervenir est le moment où la médecine se déclare impuissante, et qu'il ne rejette pas, comme M. Trousseau, toute espèce de traitaineur préalable.

— M. le président propose à l'Académie de réserver la parole à M. Malgaigne pour l'époque où la discussion pourra être reprise, ce qui ne sera probablement qu'à la première séance de janvier, mardi prochain devant être consacré à la séance solennelle, et les deux mardis suivants, aux opérations du prenouvellement du bureau.

La parole est donnée à M. Bouilland, inscrit après M. Malgaigne.

M. Bouillaud n'est pas partisan du tubage, mais il croit que cette innovation n'aurait pas eu le triste sort qu'elle subit en ce moment, si M. Bouchut l'avait présentée un peu plus habiement, sans heurler de front toutes les idées rocues, et surtont sans diriger une attaque en règle contre la trachéolomie que M. Bouillaud a d'ailleurs toujours préconisée.

M. Bouillaud a été vivement frappé d'un passage d'un discours de M. Trousseau dans lequel cet honorable académicien semblait rejeter tout traitement préalable du cropp comme misible.

M. Trousscau proteste contre cette interprétation; il contestait un fait, à savoir: que la trachéotomie réussit mieux chez les enfants vierges de tout traitement, mais il n'entendait pas formuler un précepte.

— M. Bouillaud pense que tout n'est peut-être pas dit sur le traitement médical du croup. Comme cette affection est le plus souvent une simple phlogose, il est convaincu que le traitement antiphlogistique, néthodiquement appliqué, pourrait en triompher. Il rejette, coame M. Trousseau, les sangsues, dont l'application est si souvent suivie d'hémorthagies incoercibles; mais il pense qu'on pourrait leur substituer avec avantage les ventouses sparifiées.

M. Bouillaud termine par une critique de la doctrine homœopathique; Il voudrait qu'elle fot appelée à se juger elle-même par des expériences comparatives. S'ils et rouvalt un homœopathe assez hardi pour accepter cette épreuve, M. Bouillaud se chargerait, à défaut de tout autre, de démontrer joi un jour que l'homæopathie est un rien, un néant, un désonneur pour la médecine.

Séance du 14 décembre ; séance publique annuelle. M. Devergie fait une lecture sur la folie transitoire homicide.

—M. le président proclame les prix décernés par l'Académie en 1858, et fait connaître les prix proposés pour 1859 et 1860.

— M. P. Dubois, secrétaire perpétuel, lit l'éloge de M. le D^r Gueneau de Mussy (voir aux Variétés).

III. Académie des sciences.

Mortalité du croup. — Liquide résolutif. — Nœud vital. — Pouls dicrote. — Taille. — Ataxie locomotrice progressive. — Dévelopement des dents. — Transplantation du périoste. — Polyopsie et rhinocéphalie. — Taille sous-publenne membraneuse. — Fiévres paludéennes. — Croup.

Sélance du 15 novembre. M. Bouchui S'élève, dans une nouvelle note sur la mortalité du croup, contre la contestation dont son premier mémoire a été l'objet de la part de MM. Rogre et Sée, et il ajoute : «Après enquête officieuse auprès de nos premiers chirurgiens, sur 388 trachéotomies faites exclusivement pour des cas de croup, il y a eu 346 décès et 42 guérisons, c'est-à-dire une mortalité de 90 pour 100.»

M. Pagliari adresse plusieurs flacons d'un liquide qui jouit à un haut degré du pouvoir résolutif et dont il indique sommairement la composition.

Séance du 22 novembre. M. Flourens communique sur le nœud vital quelques nouveaux détails desquels il résulte que ce centre est formé de deux parties latérales indépendantes; il faut qu'elles soient coupées

toutes deux pour que la vie cesse. Le V de substance grise n'a d'ailleurs aucun rapport avec le nœnd vital.

- —M. Marey, dans un mémoire sur l'interprétation hydraulique du poide dicrote, rappelle que, d'après M. Beau, le pouls ne présente jamais ce caractère aux artères des extrémités inférieures, et conclut, des expériences qui lui sont propres, que le pouls dicrote est da au reflux d'une pulsation qui se réfléchit à la terminaison de l'aorte sur l'épéron-qui résulte de sa bifurcation. On pourrait objecter que, s'il en était ainsi, le pouls dicrote devrait toujours exister; M. Marey croît lever cette difficulé en admettant que peut-être, à l'état normal, il y a, dans les artères où le dicrollsme peut se produire, une seconde pulsation insensible au toucher, mais que pourraient traduire des appareils ensibles.
- M. Mercier adresse une lettre dans laquelle il relève une inexactitude que renferme une lettre récente de M. Heurteloup sur la taille par le grand appareil.
- M. Barthez adresse une note sur la statistique mortuaire du croup, à l'occasion d'une communication récente sur ce sujet. Il cherche à démontrer les propositions suivantes:

1º Si l'on nie que le nombre des croups ait augmenté dans Paris, dans une proportion plus grande que la population, il faut admetre que de 1826 à 1840, on guérisait I croup sur 3, tandis que depuis 1841 jusqu'en 1848, on rien a pas guéri un seul. 2º Cette augmentation du nombre des croups à Paris est beaucoup plus rapide que celle de la population. 3º Le traitement du croup à l'hopital des Enfauts, de 1833 à 1839, a donné pour résultat, consigné dans les publications du temps, i guérison sur 6 ½, et en 1840 et 1841, a ur 16 ½. Le traitement moderne, à l'hôpital des Enfauts, depuis huit ans, et à l'hôpital Saint-Eugéaie, depuis sa fondation, donnet guérison sur 3 ou 4. 4º Donc le traitement moderne du croup a dinimué la proportion de la mortalité, au moins dans les hôpitaux, et constitue un progrès dont les médecins ont lieu d'être fiers. Se Mais cela n'empéche pas de reconnaître que la trachédomie peut entraîner certains accidents que nous connaissons, et donn tous povoros diminuer le nombre et la gravité.

Séance du 29 novembre. M. Duchenne (de Boulogne) adresse un mémoire intitulé Recherches sur l'ataxie locomotrice progressive (voir aux mémoires originaux).

— M. Gillet, vétérinaire, adresse une note sur un veau qui se serait conservé sans corruption dans le ventre de sa mère, cinq mois après le terme ordinaire, et sans causer à celle-ci d'accidents graves.

Séance du 6 décembre. M. J. Gloquet, au nom d'une commission dont il partie avec MM. Flourens et Coste, lit un rapport sur un mémoire de M. le professeur Natalis Guillot, ayant pour titre: Recherches sur le développement des deuts et des médeoires. Les recherches de M. Natalis Guillot ont principalement porté sur des embryons de brebis; elles lui un fait voir que les dents naisseut indépendamment de la muqueuse

106 BULLETIN.

buccale, du périoste, des os, ou d'un follicule sécrétant, aux dépens d'une substance qu'il appelle odonogringue, et qui est déposée, sous forme d'amas sphéroidaux, dans l'épaisseur de la gorge primitive, d'où dérivent les divers éléments de la face. Ceux-ci, os, muscles, etc., se dévelopment successivement autour de l'embryon denlaire.

L'odoutogéne, par ses transformations propres, constitue d'abord l'Ivioire et l'Émail; ce n'est qu'après la crèstion de ces deux tissus, qu'une autre partie de l'Odontogène se change en cartilage dentaire, et forme ainsi le sea dentaire. Ce cartilage disparati graduellement, vers l'age de 8 mois après la naissance, de manière à préparer un passage fedie aux dents.

Les dents de la seconde dentition sont également déjà formées avant le développement de la méchoire qui les entoure plus tard, et leur émergence est due à une double modification des masiliaires; il faut en éfet, pour qu'elle ail tieu, l' qu'une portion de la capsule osseuse qui entoure la dent ait été résorbée au niveau de sa couronne, et 2º que l'épaisseur de la méchoire soit acerve, afin de pousser les capsules osseuses dans la direction que les dents doivent occuper définitivement

L'ensemble de ces diverses transformations peut être résumé de la manière suivante :

1º Accroissement de l'odontogène ou partie génératrice des dents;
2º Décroissement et disparition de cette partie, pour permettre aux dents de la première dentition d'apparaitre au dehors.

3º Accroissement des aivéoles dentaires autour des dents de la première dentition :

4º Disparition d'une partie de ces alvéoles autour de ces mêmes dents,

5º Accroissement simultané des máchoires et des capsules éburnées autour des dents permanentes, en voie de développement;

6º Résorption partielle de ces capsules, pour former les alvéoles des dents permanentes, vers les derniers moments de leur évolution.

«Vos commissaires, dit en terminant M. Gloquet, en donnant de justes éloges aux recherches intéressantes de M. Natalis Guillot, et appréciant l'importance de son travail, ont l'honneur de proposer à l'Académie d'en voter l'impression dans le recueil des Savants étrangers.»

Les conclusions de ce rapport sont adoptées.

— M. L. Oilier présente un mémoire intitulé De la Production arificille des or au moyen du déplacement et de la transplantation du période. L'autour a fait trois séries d'expériences. Dans la première série, il a disséqué sur le tibia de longues bandelettes de périoste, qu'il laissait adhèrentes à l'os par un pédoncule plus ou moins large; il les a érroulées de différentes manières autour des muscles de la jambe, et il a obtenu ainsi des os circulaires, en spirale, etc.

Dans une deuxième série, il a excisé le pédicule du lambeau trois ou

quatre jours après l'opération, et le périoste a continué à produire l'os; le résultat a encore été le même, en détachant complétement le périoste au moment de l'opération et en le transplantant immédiatement dans des régions diverses, sous la peau de l'aine, du dos, etc.

Ges expériences ont été faites sur des lapins de divers àges. L'âge avancé diminue, mais ne supprime pas tout à fait cette propriété du périoste.

Le fissa osseux ainsi oblenu constitue de véritables os. L'élément fon damental consisté en corpuscules osseux; à la périphérie, il y a une couche de substance compacte parcourue par des canaux de Havers. A l'intérieur, se forme, au bout d'un certain temps, une cavité médullaire contenant une substance rougeirte caractérisée par les éléments anatomiques que le microscope révète dans la moelle normale; un ou plusieurs trous nourriclers y donnent accès aux vaissante.

En démontrant qu'on peut obtenir de l'os partout où l'on parviendra à greffer le périoste, ces expériences étendent le champ d'application de l'anaplastie.

- M. Larcher communique une note sur un cas de polyopsite et un cae de polyopsite et un cae de rétinocóphalie: 1º Chez un fætus de chat, on volt trois yeux parfaltement distincts, et chacun d'eux logé dans une cavilé orbitaire; et, en outre, deux langues parallétes, séparées par un corps fibro-carillagineux. 2º M. Larcher applie trinocóphalie l'anomalie qui consiste en une saillie plus ou moins considérable du nex, sans lésion apparente de l'enchale ou des yeux; il en a recueilli un exemple à l'hospice de la Maternité en 1827. Le vomer, grandi dans toutes ses proportions, offre une telle saillie en avant de la face, qu'on serait tenté de le comparer à l'os di houtoir des pachydernes. Il porte au devant de lui les deux os internaxillaires avec les alvéoles des incisives et constitue, en quelque sorte, l'expression extrême du bec-de-lièvre.
- M. Heurteloup adresse de nouvelles remarques sur la taitle souspublenne membraneuse, à l'occasion d'une réclamation de M. Mercier.
- M. Caselli adresse un mémoire initiulé Essai sur les causes, la nature et le traitement des maladies continues épidémiques de l'Agiérie et le traitement des accès pernicieux. Le traitement préconisé par ce médecin consiste à donner, dans les fièvres continues, 4 centigrammes d'émédique dans i littre d'eau gommeuse à prendre dans la journée. Dans les accès pernicieux, l'émétique est administré à la doss de 2 décigrammes ans 60 grammes d'eau, en deux fois, à dix minutes d'intervalle. Gette potion doit être ordinairement répétés deux ou trois fois dans la journée, et le lendemain s'il y a lieu. On la donne pendant l'accès, circonstance oû le suifate de quinine agit rarement.
- M. Velpeau présente au nom de l'auteur, M. Vernhes, des additions à une précédente communication sur les rapports du croup et de la rougeole.

168 BULLETIN.

VARIÉTÉS

Séance annuelle de l'Académie de Médecine : discours de M. Devergie sur la folie transitoire; éloge de Gueneau de Mussy; prix. — Réclamation. — Procès des homœopathes. — Nécrologie: MM. Bonnet (de Lyon), P. Bérard, Thierry. — Nomination.

La sánceannuelle de l'Académie de Médecine a eu lieu le 14 décembre. Par une innovation qu'on ne saurait trop loner, le secrétaire annuel ne s'est pas borné à résumer les rapports des commissions, mais il a donné lecture d'un véritable mémoire sur ce qu'il appelle de foté crassiciore. Peu à peu il est entré dans les habitudes des corporations médicales d'ettre avec une sorte de scrupuleuse pruderle tout ce qui, de près ou de loin, tient à la médecine. Ol on prononçait jadis de avantes dissertations, on se borne à des biographies; les questions de doctrine sont voloniters remplacées par des réclis anecdotiques, et il semble qu'on se garde avant tout d'être de son métier, pour mieux mériter sa place parmi les gens de lettres. Il serait bien temps qu'on en revint à de meilleures traditions, et qu'on ne crût ni déroger ni se compromettre au bordant les principes fondamentaux de la science ou de l'art, quitte à ne pas reculer devant des crudités dont un auditoire de médecins n'a pas le d'ord de rousir.

M. Devergie a donc donné un bon exemple; mais il est écrit que les plus louables intentions n'ont pas tonjours leur récompense, et peut-étre aussi que les incursions académiques dans le domalue de la médecine légale réussiront médiocrement à l'honorable secrétaire annuel. M. Devergie a félicité les médecins d'aliénés de l'autorité qu'ils avaient reconquise devant les tribunaux; il ne faudrait pas beaucoup de monographies comme celle-cl pour luspirer à certains magistrats quelque défance sur la rigueur séclentifique de nos notions sur la folia

M. Devergie rapporte sommairement l'observation d'un jeune homme qui, coupable du meutre de sa belle-mère, fut aequitté, comme airéné, à la suite d'un rapport dont les conclusions nous paraissent inattaquables. Il etle aussi l'histoire d'un alfiéné neuritire, histoire bien conne, et de celles dont les analogues ne manquent pas aux dossiers judiciaires. Jusque-là tout est bien, et M. Devergie a eu raison de monirer que les alfiénés les plus dangereux ne sont pas toujours exux dont on incline le plus às ed éfier. C'est une vérité banale, mais toujours bonne à redire. Il y a loin toutefois de cette simple remayue à l'établissement d'une forme spéciale et distincte d'aliénation, sous le nom de foite transitoire, laquelle aurait sa définition , ses caractères et même ses espèces. Le foite transitoire se montrerait esans prodonnes apparents, sans cause proclaine ou éloignée, appréciable pour tout le monde, surgissant usasi brusquement que l'explosion de la foudre, et cessant complétement

VARIÉTÉS. 109

avec l'acte criminel. a A cette définition mi-positique, il n'y a qu'un défaut à reprendre, mais cesseul défant suffisait et au delà aux vieux logiciens; c'est qu'elle s'applique à toute autre chose que l'objet à définir. Où M. Devergie a cru découvrir une folie, il n'a fait qu'isoler un acte, oul, l'acte criminel n'a ni prodrome ni cause apparente; oui, il est énorme, c'est-à-dire en disproportion avec sa cause probable et son but supposé; mais il a sa raison d'ètre daus un frouble de l'intelligence qui l'a devancé sùrement, que les gens du monde ont pu négliger comme inoffensif, mais qu'lls ont vaguement reconnu, et qu'ils se rappellent quand on éveille leurs souvemirs.

Une manifestation n'est pas une forme de maladie mentale, et, de ce que des témoins inexpérimentés ont trouvé l'aliéné a discutant à merveille sur tout sujet,» il n'est pas dans l'usage des médecins de conclure que l'aliéné jouissait de sa pleine raison. Interrogez les visiteurs de nos asiles, et tous vous répondront qu'ils sortent merveillés de a rectitude d'esprit de la plupart de nos malades. Le maniaque est resté, dans l'esprit public, le seut lyrge du fou, et tout ce qui ne répond pas aux exagérations thédrales de ce type semble volontiers sur la limite du hon sens. Il suffit de renvoyer M. Devergie à ses propres exemples. De ses deux malades, l'un est un mélancolique, taciturne et haineux, nourrissant, dans le silence, des idées profondément hostiles à sa belle-mère; l'autre set un persécuté de l'espèce la plus menagante, et qui ne sort jamais qu'arné jusqu'aux dents. Voil à les deux hommes destinés à démontrer l'existence d'une foile oblas prombte que la fondre.

Quant au redour soudain à la raison, qui serait pour Al. Devergie l'antre terme de sa définition, il n'an ip lus de portée ni plus de valeur. M. Devergie semblerait croire, car ses opinions ne sont pas exemptes d'obscurilés, que tout aliéné qui commet un maurire est un aliéné meurtrier par essence, et que, l'acte accompli, il doit gardre ses redoutables instincts. Ce n'est pas plus exact pour le meurtrier des autres que pour celui qui essaye une tentative de suicide; un acte de violence ne caractérise pas un état constant de l'esprit, il constitue une crise, passagère au besoin, comme tous les acets. La crise finie, le malade redevient ce qu'il d'atit : un fou pacifique, jusqu'à la prochaine explosion.

M. Devergie a commis, dans son travail, une faute dont les médecins les plus entendus n'ont pas loujours su se garantir; il a envisagé l'aliémation motité au point de vue des gens du monde, motité avec les enseignements de la science. Il en est résulté une confusion inévitable, mais bien fâchense dans ces graves questions. A finsi cette dénomination de transtatre, il la pose comme étant, suivant sa propre expression, parfaitement jusée pour tout le monde, mais parfaitement insacte pour less médecins. Alors à quoi bon la garder, quand, en qualité de médecin, on rest tin e doit fêtre tout le monde.

Nous n'avons guère plus de sympathie pour l'admiration que professe M. le secrétaire annuel à l'égard de la monomanie. Il nous a toujours 110 BULLETIN.

paru que M. Fairet avait rendu un véritable service à l'aliénation, re montrant le peu de solidité de ce point de doctrine, et en ensignant que la monomanie rentrait dans les délires partiels au lieu d'être, comme on le prétendait, un délire unique. Les arguments de M. Devergie n'ont pas su nous convertir, et de tout son discours, il n'y a guére qu'un passage où nous nous associons à ses idées; c'est celui où il rend aux médecins aliénistes de notre éconne une lusite s'fbien méritée.

Le discours de M. Dubois (d'Amiens) ne soulève aucune de ces discussions. L'orateur a également réussi à craractèrier la noble figure de M. Gueneau de Nussy, et à passer sous un discret silence toute proposition variament médicate. Son diege, écrit avœ une parâtie sobriété, simple autant qu'élevé dans le fond et dans la forme, comptera parmi les mellieurs une nous dévions à sa féconde douvence.

M. Gueneau de Mussy, modèle vénéré des vertus privées et publiques. était un bel exemple à proposer à toutes les générations médicales. Esprit ferme et sontenu par de profondes convictions, il a réglé sa vie sur son devoir sans en dévier jamais; comme médecin, il n'a rien laissé qui permette à ceux qui, comme nous, n'ont pas pu suivre sa pratique de l'apprécier et encore moins de le juger. Le discours de M. Dubois (d'Amiens) n'est pas fait malheureusement pour supoléer à notre ignorance en nous révélant les côtés médicaux de cette digne intelligence. N'est-il pas à regretter qu'en pleine Académie de Médecine , l'honorable orateur se soit borné à cette mention des qualités qui, dans M. Gueneau, distinguaient le médecin à l'égal de l'administrateur, et lui avaient valu d'être appelé aux fonctions de médecin de l'Hôtel-Diru, «Sa ponctualité était proverbiale, c'était pour lui un cas de conscience de faire attendre quelques minutes les élèves et les employés attachés à sou service. Je ne parlerai pas de son habileté, de sa prudence, et de ses succès dans le traitement des maladies »

Si nous attendions quelque part le locus communis d'une prétermission, ce n'était pas à ce propos.

M. Dubois a insisté longuement sur les discussions académiques auxquelles a pris part là Gueneau de Nussy, et de préférence sur la discussion de la méthode numérique appliquée à la médecine. Les citations emprandées aux discours de N. Gueneau de Mussy ne sont pas foutes emprandées aux discours de N. Gueneau de Mussy ne sont pas foutes retrès-leucreusement choises pour faire ressorit la puissancé es a dialoctique. L'orateur paraît avoir plus d'une fois confondu l'observation avec en unmérisme, et il n'a pas dé logiquement bien inspiré quand il a invoqué contre les arguments de Rissene d'Amador les aphorismes des grands maîtres , «résultats de l'observation fécondée par un esprit puissant.» M. Dubois (d'Amiens) lul-même passe trop souvent à coté de la question , confondant , de parti pris , les adversaires de la méthode avec les ennemis de toute observation ; d'éclarant que ceux qui ne s'abotisseut pas jusqu'à compter les faits en médecine se targuent du même coup de n'avoir pas même besoin des faits. En réal-

VARIÉTÉS. 111

sant ainsi avec un surcrott d'ardeur le discours de M. Grisolle, l'honorable secrétaire perpétuel semblerait, à ceux qui le connaissent peu, avoir succombé à la tentation de se venger des apostrophes foutes méridiouaies de Risueno d'Amador. Il revient en effet plus d'une fois sur le classement peu fiatteur, par lequel d'Amador aurait rélègné à peu près tous les académiciens parmi les esprits médiocres et les humbles. En revanche, les épigrammes ne manquent pas contre les gens qui prétendent tenir compte de la sagacité, de la pénétration, et du tact en médecine, atoutes choses qui, selon M. Dubois (d'Amiens), ne peuvent ni s'expliquer ni même se comprendre.»

M. Gueneau de Mussy, né le 11 juin 1774, est mort, le 30 août 1858, à l'âge de 83 ans. L'exorde du discours de M. Dubois le représente moralement dans toute la grandeur de son caractère, et nous sommes heureux de reproduire cette partie de l'élore.

« Messieurs .

«Vice d'Axyr a dit quelque part que l'examen des grandes réputations et de leurs causes serait une recherche curieuse et utile: «Tel fleuve, «dit-il, roule avec fracas des eaux impures, un autre s'enorgueillit de «celles qui lui sont étrangères, volià l'emblème des réputations usur-anfes.»

«Pour notre part, Messieurs, et nous devons nous en féliciter, nous n'avons jamais eu à nous occuper de ces fausses et mensongères réputations; si parfois, tout en meurant notre langage, nous avons du mêter quelques critiques à nos louanges et montrer quelque sévérité, nous avons la conscience de l'avoir fait avec une équilé et une modération uni ont rassuré tous les ceurs droits et lonnelles.

«Mais il est une étude plus douce et plus consolante, c'est celle qui consisté à rechercher l'origine et les causes de ces modestes et paisibles réputallons que personne n'oserait contester, qui demeurent pures et intactes au milieu des Intérêts et des passions du monde, et dont Vicq d'Azyr aurait pu trouver l'emblème dans cette Aréthuse aux ondes fortunées.

Ce cristal toujours pur et ces flots toujours clairs, Que jamais ne corrompt l'amertume des mers.

«Etude attrayante, pleine de charmes, qui vous sourit sans doute, Messieurs, et dont je vais trouver tout un chapitre dans la vie de M. Gueneau de Mussy, médecin de l'Hûtel-Dieu, membre de l'Académie, et, pendant plusieurs aunées, directeur de l'École normale.

«La vio de M. Gueneau de Nussy a été celle d'un sage, exemplaire, pieuse et modeste, étranger à toute espèce d'ambition, dédaignant le bruit et l'éclat, il a porté dans le monde les habitudes d'un de ces graves solitaires de Port-Royal, dont il partageait les rigides croyances, les pratiques auxières, et les sentiments. étevés.

«Historien de cette noble vie, je n'aurai donc rien à retrancher, rien à excuser, rien à dissimuler ; et voyez, Messieurs, quel est ici le privitége

112 BULLETIN

d'une si haute vortu; peut-être m'est-il arrivé de faire naltre dans vos esprits un peu d'appréhension, lorsqu'ayant à parlor de quelques grandes réputations médicales, l'annonçais que l'allais dire la vérité, la vérité tout entière. Cette fois, j'en ai la conviction, c'est un soutiment de satisfaction que je vais excetter en vous, quand je diraiq que c'est encore la vérité, et la vérité tout entière que je vais mettre sous vos vurs.

ac'est que dire la vérité sur M. Geneau de Mussy, c'est raconter de belles actions et faire connaître un noble caractère; c'est monter la douceur unite à la fermeté, le savoir à la modesite, la patience au courage; c'est dire enfin qu'à toutes les époques de sa vie, M. Gueneau de Mussy as udonner le rare exemple du mépris des richesses, de la constance dans l'adversité, et du plus inflexible attachement à ses devoirs de sage méderin. d'homme probe et consciencieux »

Après ce discours, M. le président fait connaître les prix décernés par l'Académie en 1858, et les sujets des prix proposés pour 1859 et 1860.

Park by 1858.

Prix de l'Académie.— La question déjà proposée pour 1868 avait détermise au concours pour 1858; elle était conque en ces termes : a faire l'histoire des applications du microscope à l'étude de l'anatomic pathologique, au diagnostic et au traitement des maladies; signaler les services que cet instrument peut avoir rendus à la médecine, faire pressentir ceux qu'il peut rendre encore, et prémunir contre les erreurs auxquelles il pourrait entraîner. De prix est de la valeur de 1,000 fr. Un seul mémoire à été envoyé à l'Académic, et n'a parn digne d'aucune récompens ; en conséquence, l'Académic ne décerne point de prix et décide que la question ne sers pas remise au conocurs.

Prix foudé par M. le baron Portal.— La question proposée par l'Académie dait celle-ci: aDe l'anatomie pathologique des kystes de l'oaxie, et de ses conséquences pour le diagnostic et le traitement de ces affections. Se prix était de la valeur de 600 fr. Trois mémoires ont été envoyés au concours. L'Académie décerne le prix à M. Louis Bauchet, chirurgien des hôpitaux de Paris, auteur du mémoire nº 1; elle accorde une mention inourable à M. le D' L.-S. Parmentier, ancien interne des hôpitaux, auteur du mémoire nº 2.

Prix fondé par M. le D' Capuron. — L'Académie avait proposé pour question : a De la mort de l'enfant pendant le travail de l'accouchement. Se pris était de la valeur de 1,000 fr. Dix mémoires ont été remis à l'Académie; aucun d'eux n'ayant été jugé digne de récompense, l'Académie ne décerne point de prix et arrête que la question ne sera pas de nouveau mise au concurs.

Prix fondé par Mone Bernard de Civrieux. - L'Académie avait proposé

pour la seconde fois la question suivante: «Etablir par des faits les diferences qui existent entre la névralgie et la névrile; » mais elle recommandait aux concurrents non-seulement de s'enquérir de tous les faits déjà observés, mais encore de s'alder des expériences qui pourraient être faites enc eq qui concerne l'infammation des nerfs, afin de faire mieux connaître les caractères différentiels de la névrite. Ge prix était de la valeur de 1600 fr. Un seul mémoire, jugis insuffisant, a été envoyé pour ce concours. L'Académie décide qu'il n'ya pas lieu d'accorder ce prix et que la question ne sera plus proposée.

Prix fondé par M. le D' Itant.— Ce prix, qui est triennal, devait trie accordé à l'auteur du meilleur livre ou mémoire de médecine pratique ou de thérapeutlque appliquée. Pour que les ouvrages puissent subir l'épreuve du temps, il est de condition rigoureuse qu'ils aient au moins deux aus de publication. Ce prix était de la valeur de 3,000 fr. Qualorze ouvrages ont été soumis au jugement de l'Académie. L'Académie décerne le prix à M. le D' Duchenne (de Boulogne) pour son Tr-itié de l'éterisation localitée; elle accorde une somme de 500 fr., prélevée sur la valeur du prix, à titre d'encouragement, à M. le D' Foucart, pour son Treité de la sutte miliaire.

Prix foutié par îl. le baron Barbier.— Ge prix, qui est annuel, devait ére décemé à celui qui auraid découvert les moyens complets de guérison pour les maladies reconnues le plus souvent incurables jusqu'à
présent, comme la rage, le cancer, l'éplièpsie, les serofules, le typhus,
e choiéra-morbus, etc. étc. (Exartit lus testament.) Des necunsagements
pouvaient être accordés à ceux qui, sans avoir atteint le but indiqué
dans le programme, s'en seraient le plus rapprochés. Ge prix était de
la valeur de 2,000 fr. Six ouvrages out mémoires ont été envoyés au
oncours. L'Académie accorde : 1º une, somme de 1500 fr., à titre d'encouragement, à Bl. le D' Boinet, pour son Tratés de l'iodothéraple; 2º une
mention honorable à Bl. le D' Liégard, de Gaen, pour son travail intitité Quelque sujets de médicaine et de chivrage pratiques.

Prix, foude par M. Le manyuls d'Argenteaul. — Ce prix, qui est sexennal, devait être décerné à l'auteur du perfectionnement le plus important apporté aux moyens curatifs des réfrécissements du canal de l'urèthre, pendant la période de 1850 à 1856, ou subsidiairement à l'auteur du perfectionnement le plus important apporté, durant ces six années, au traitement des autres maladies des voies urinaires. Ce prix était de la valeur de 12,000 fr. Vingt-cinq némoires ont été soumis à l'Académie.

Ancun des perfectionnements indiqués n'a été jugé digne du prix mais, dans celle circoustance. l'Académie, considérant que, par ses libéralités, M. le marquis d'Argenteuil a eu surtont en vue d'appeler et de soutenir l'attention des chirurgiens par la perspective de récompenses périodiques, croit entre chan ses intentions en partageant, cette

XIII.

114 ROLLETIN.

fois, la somme destinée au prix et en accordant : l' A titre de récompenses 4,000 fr. à N. le D' Mercier; 3,000 fr. à M. le D' Gaillard, de Poilters, et 2,000 fr. à M. le D' Besormeaux 2º A titre d'incompagnemes 1,000 fr. à M. Marquez, de Colmar; 1,000 fr. à M. le D' Arnold, de Londres; 1,000 fr. à M. Charrière père, fabricant d'Instruments de chirureie.

PRIN PROPOSÉS POUR 1859

Prim de L'Académic. — a De l'action Itérapeutique du perchlorure de for. & la formulant cette question, l'Académie s'est proposé d'appeler l'attention des concurrents : 1 * sur l'action locate ou directe du perchlorure de fer soit à la surface des plaies ou des membranes muqueuses, soit dans le traitement des madades de l'appenci vasculaire, telles que les anévrysmes, les varices, les tumeurs érectiles, étc. étc. ? 2º sur l'action générale on intérice de ce médicament dans le traitement de certaines pyrexies, des diathèses hémorrhagiques, etc. etc. Ce prix sera de la valeur de l. 2000 fr.

Prix fondé par M. le baron Portal. — Anatomic pallologique des étranglements internes et conséquences pratiques qui en découlent, c'est-à-dire: étude comparative des diverses espèces d'altérations anatomiques (hernies exceptées) qui mettent obstacle au cours des matières avines symptômes et signes qui permettent de les distingure entre elles et de leur appliquer le traitement le plus convenable. Ce prix sera de la valeur de 1.000 fr.

Prix fondé par M. le D° Capuron. — De la rétroversion de l'utérus pendant la grossesse. Ce prix sera de la valeur de 1,000 fr.

Prix fondé par M^{me} Bernard de Civricux. — Des affections nerveuses dues à une diathèse syphilitique. Ge prix sera de la valeur de 1500 fr.

 $Pri\infty$ fondé par M. le baron Barbier. — Ge prix sera de la valeur de $2,500\,$ fr.

Prix de chirurgie expérimentole fondé par M. le D' Amusant.— Ce prix sera décerné à l'auteur du travail on des reclierches basées simultanément sur l'anatomie et sur l'expérimentation qui auront réaligé ou préparé le progrès le plus important dans la thérapentique chirurgicale. Ne seront point admis au concours pour le prix de chirurgie expérimentale les travanx qui auraient antérieurement obtenu un prix ou une récompense soit à l'un des concours ouverts à l'Académie impériale de Médecine, soit à l'un des concours de l'Académie des aciences de l'Institut. Ce prix sera de la valeur de 1,000 fr.

- M. le D' Landry nous adresse la réclamation suivante :

a Monsieur,

«J'ai l'honneur de vous adresser une réclamation que vous voudrez bien , j'espère , insérer dans les colonnes de votre savant journal. Le VARIÉTÉS.

115

mémoire publié en ce moment par M. Ducheme (de Boulogue), sous le littre de Recherches sur étatades locomorties progressée, est la reproduction tronquée et altérée d'un mémoire sur la paralysie du sentiment d'activité musculaire, que pla publié dans la Gastete des hópticax de 1855, reproduction tronquée, dis-je, car l'affection dont il s'agit se tradult simulaimément par des phémomènes remarquables du côté de la motilité. En ce moment, M. Duchemne ne s'occupe que des troubles de la motilité, mais il avait déjà entrétent le public médical des désordres sensitifs en 1854 et 1855, à propos de ce qu'il a appelé conscience musculative.

«Or cette prétendue «propriété nouvelle» ne diffère pas du sens d'activité musculaire admis par les physiologistes depuis Ch. Bell, et les observations sur lesquelles M. Duchenne appuyalt sa découveré étaient identiques à celles que j'ai fait connaître en 1852 dans les Archives générales de médecine (Recherches physiologiques et pathologiques sur les sensations tactiles, numéro de juillet et suivants).

« Ainsi la conscience musculaire n'existe pas comme proprieté distincte des muscles, et ce qu'il peut y avoir d'analogue n'appartient pas à M. Duchenne (de Boulogne). Le regrette d'avoir à en dire autant de son atasie locomotrice. Il ne s'agit pas, comme le prétent cet auteur, d'une espèce nosologique nouvelle, mais d'un symptôme de la paralysie du sens d'activité musculaire, symptôme complétement décrit dans le travail que j'ai l'honneur de vous adresser comme pièce justificative.

«D'ailleurs obligé, contre mes habitudes, de faire valoir des droits deux fois usurpés, en pleine connaissance de cause, par M. Duchenne (de Boulogne), je reproduis de nouveau ma monographie de 1855 dans le Moniteur des hôpitaux. Les hommes Impartiaux apprécieront.

«Agrécz, etc.»

Nous avons, comme d'usage, communiqué cette lettre à M. Duchenne (de Boulogne). M. Duchenne nous écrit que décidé à maintenir la discussion dans la stricte limite des faits, il se borne à répondre à la réclamation de M. Landry:

1º Que les premiers faits de paralysie dite de sentiment; d'activité musculaire (sens musculaire de Ch. Bell), ont été publiés par le cé-fièrre physiologiste anglais et non par M. Landry; 2º que M. Landry commet une confusion étrange en voulant établir une similitude entre les faits pathologiques qu'il a publiés, dans notre journal; en juillet 1852 (les mêmes que les faits pathologiques de Ch. Bell), et cenx deséques les D'huchenne a eru pouvoir conclure à l'existence d'une propriété physiologique nouvelle: la conscience musculaire; 3º que l'atable, une maiadie semblable à la paralysie appélée par ce dernier paraitysie du sentiment d'activité musculaire (du sens musculaire de Ch. Bell), puis-cue. M. Duchemne s'applique justement à établir le diagnostie of différén-

116 BULLETIN.

tiel de ces deux maladies, dont le pronostic, la marche et le traitement sont aussi essentiellement différents.

— Le procès intenté par un certain nombre de médecius homeopalucs à M. le D'Gallard, auteur d'un article publié dans le temps par l'Union médicade, et à MM. Amédée Latour et Richelot, rédacteur en chef et gérant dudi journal, s'est dénoué le 19 décembre dernier, devant la 1^{re} chambre du Tribunal civil de la Seine, présidée par M. Bendif-Chambre.

Le tribunal avait déjà consacre aux plaidoiries de cette importante affaire ses trois audiences des 17 novembre, 1° et 3 décembre.

Le jugement suivant a été rendu :

«Le tribunal . etc.

«En ce qui touche Latour, rédactenr en chef de l'Union médicale,

«Attendu qu'il y a désistement des demandeurs à son égard, le met hors de cause et les condamne envers lui aux dépens;

«En ce qui concerne Richelot, gérant dudit journal, et Gallard, au-

Altendu qu'aucun des demandeurs n'est nommé ni mème désigné dans ledit article; que si parfois l'outrage adressé à une généralité de personnes, nettement classée et définie par la loi ou par des marques certaines, pent donner ouverture à une action civile individuelle, si n'en saurait étre de même de l'attaque dirigée contre un simple système, notamment contre une méthode médicale quelconque, soit homeopathique, soit allopathique, et contre ceux qui la pratiqueraient, toute indication de personnes étant évitée:

«Qu'en effet, en un tel cas, la qualité de celui qui déclare prendre pour lui l'offense comme partisan plus ou moins absolu des idées soit nouvelles, soit anciennes, échappe à toute définition sûrement circonscrite et à toute vérification admissible et concluante;

«Attendu que l'Introduction au délat oral d'un fait spécial à Love, l'un des demandeurs, doit, d'après les circonstances qui l'ont amence et accompagnée, rester étrangère à la solution du procès, et qu'il n'y a pas lieu d'en donner acle, comme Pétroz et consoris le demandent par leurs conclusions;

AAltendu d'ailleurs qu'abstraction faite de la question scientifique, que le tribunal n'a point à apprécier, l'article de Gallard, s'il renfreure plusieurs phrases regretables, n'a fait, dans celle qui paraît aux yeux des demandeurs contenir la plus grave offense, qu'en retourner une du livre dont il rendait comple.

« Que la portée en est même atténuée par une option qui, pour être désobligeante, enlève néanmoins à la pensée de l'auteur le caractère véritable d'outrage; que dans tous les cas, il n'y aurait aucun préjudice justifié;

« Par ces motifs.

«Déclare Pétroz et consorts non recevables dans leur demande princi-

pale en dommages-intérêts, et conséquemment dans leurs conclusions incidentes; à fin de suppression du mémoire distribué et d'inscrtion dans *l'Union médicale* d'une rétractation;

«Condamne tous les demandeurs aux dépens envers Richelot et Gallard.»

— Un des chirurgien les plus justement estinés de notre époque, N. Boxara (de Lyon), a succombé le 1^{se} décembre, après dix jonrs de matadie, aux suites d'une apoplexie de la moelle. Cette perte, si inattendue et si donioureuse, a produit à Paris une vive émotion parmi nous tous, qui venons de voir M. Bonnet, plein de santé et de vigueur, nous initier, avec sa verve habituelle, à une nouvelle et ingénieuse thérapeutique des coxalcies.

Mais à Lyon celle douleur s'est élevée à la hauteur d'une grande et générale calamité: «Les funérailles de M. Bonnet, dit la Gazette méticale de Lyon, ont eu lieu aujourd'hui 4 décembre, au milleu d'un concours tel que notre ville n'en vit de semblable qu'aux cérémonies officielles. Le rocueillement et la consternation, empreints sur toutes les figures, donnaient au silencieux cortége un caractère qui tenait écalement de 1 douteur intiline et du deuil upblic.»

Il n'y a là rien d'exagéré: M. Bonnet était digne de ces témojgages éclatants de la douteur publique par la droiture de son caractère et l'honorabilité de sa vie privée, par son vif amour pour la science et par la rigoureuse observation de ses devois professoraux, par son grand dévouement aux malades, et par son respect pour la dignité de la profession.

Il débuta à 24 ans dans la chirurgie lyonnaise par un concours qui l'appela, en 1833, au majorat de l'hôtel-Dieu. Pendant quelques années, il se consacra à des travaux en apparence étrangers à la direction qu'il devait suivre plus tard; mais, en 1841, la publication de son Traité des sections tendineuses marqua de suite la place qu'il aliait prendre désormais dans la chirurgie. Ses observations anatomiques sur le strabisme, sur le bégaiement, sur l'accommodation de l'œil, révêlèrent un esprit peu désireux de suivre les routes battues et que n'effravait pas la nouveauté. En 1845, M. Bonnet publiait son Traité des maladies articulaires, qui devait être, sept ans plus tard, complété par un nouyeau livre, cette thérapeutiquel des maladies articulaires, où l'auteur a dénosé les idées les plus ingénieuses et les plus pratiques. Chacun sait quel jour nouveau M. Bonnet a jeté sur la thérapeutique des tumeurs blanches, et tout récemment encore sur le diagnostic et le traitement d'une des plus fréquentes, la coxalgie. Les idées de thérapeutique fonctionnelle qui se trouvent consignées dans son dernier livre et qui le préoccupaient denuis quelque temps ont dès aujourd'hui porté leurs fruits et se développeront encore.

M. Bonnet s'était livré, depuis longues années, à une étude appro-

fondie des caustiques, et dans une série de mémoires, de leçons, de livres écrits sous son inspiration, on retrouvera l'ensemble de ses doctrines sur ce point important de la chirurgie.

On ne peut pas rappeler ici tous les travaux qui avaient rendu le nom de M. Bonnet européen, mais ils sont nombreux, et traduisent un esprit original qui, comme on l'a dit sur sa tombe, ne pratiquait guère d'autre chirurgie que celle qu'il s'était faite.

Pendant vingt ans professeur de clinique chirurgicate, Il. Bonnet apporta dans son onseignement une activité et un zèle qui attirèrent autour de lui un grand nombre d'éleves, animés par la parole du maltre, et dévoués à l'homme comme au professeur. Il ne reculait devant au nacrifice pour exposer ce qu'il croyait être la vérité et pour en convaincre ses audileurs; c'est ainsi que nous l'avons vu récomment faire deux voyages successifs à Paris, pour y démontrer au lit du malades a nouvelle théraneutlue des coxalicies.

Depuis quelques années, M. Bonnet se distrayait de ses recherches habituelles par des travaux d'un autre genre, parmi lesquels on a remarqué ceux qui avaient pour but de relever les études littéraires dans notre profession. M. Sauzet, dans un discours remarquable, a mis en lumière ce coté de la vie intellectuelle de M. Bonnet, en même temps qu'il retraçait les qualités morales qui recommandaient le grand chirurgien de Lyon à l'estime de tous.

Au milleu de ces témoignages unanimes de douleur et de respect, la pensée d'élever un monument à M. Bonnet s'est vite développée, et une souscription conçue dans ce but s'est immédiatement couverte de nombreuses et très-honorables signatures.

- M. P. Banan, qu'une triste maladie tenait, depuis plusieurs années, cioigné de la Faculté, a succombé, ces jours derniers , à une troisième attaque d'apoplexie. Professeur habile, esprit ingénieux, cœur almable, M. Bérard a laissé de vifs regrets parmi ceux qui ont gardé le souvenir de ses leçons ou qui ont gootié le charme de son intimité; mais son nom, qui ne se rattache à aucune découverte remarquable, à aucoune mesure administrative Importante, s'effacera peu à peut di souvenir des hommes à mesure que disparatiront ceux qui peuvent dire encore adjourd'hui combien était séduisant l'enseignement de l'ancien professeur de physiologie.

profonde reconnaissance. M. Thierry a écrit plusieurs travaux de chirurgie estimés; mais, depuis quelques années, de hautes fonctions dans la municipalité de Paris l'occupaient entièrement. Sa mort a été doulourcusement sentie par tous ceux qui avaient le bonheur de le connaitre et par la population pauvre du quartier Saint-Antoine, qui gardera longtemps le souvernit desse nombreux bienfaits.

- M. Denonvilliers, professeur à la Faculté de Médecine de Paris, délégué dans les fonctions, d'inspecteur général, vient d'être nommé, par décret du 7 décembre, inspecteur général de l'enseignement subjective pour l'ordre de la médeciue, en remplacement de M. Bévard.
- On assure qu'il est question de transférer la Faculté de Médecine et les pavillons de dissection de l'École pratique sur les bords de la Seine, dans l'emplacement occupé actuellement par l'entrepôt des vins, lequel irait à Berey.

BIBLIOGRAPHIE.

Essai analytique et critique de statistique mortuaire comparée, renfermant les monographies étiologiques des accidents et de la pinpart des madales mortelles, et expliquant les lois générales de la mortalité des peuples par les influences combinées des diverses causes de mort; par leD" Mare » "Espire. In-8°, xxii-466; Genève, Cherbulliciz 1888.

Les oreittes du public médical retentissent encore de la longue discussion sur la statistique mortuaire qui a occupé l'Académie de Médecine il y a une année. Après de longs débats contradictoires, la savante compagnie a décidé qu'une bonne statistique médicale, c'est-à-dire l'enregistrement régulier des causes de décès, est possible et doit être mise à exécution. Le livre de M. d'Espine vient apporter une confirmation éclatante à cette manière de voir, «Tous les médecins, dit l'auteur dans sa préface, ne sont pas convaincus que la statistique officielle des décès puisse rendre de vrais services aux sciences médicales, principalement en fixant les lois de l'étiologie des maladies. Quelques économistes attendent de cette statistique si peu de lumières pour l'explication des tois générales de la population, qu'ils s'opposent à ce qu'on complique l'enquête officielle sur les décès : de la prise en considération des noms des maladies et des accidents mortels. Le travail que je publie aujourd'hui répondra victorieusement . le l'espère . aux doutes des uns et à l'opposition des autres, »

Oui , la statistique médicale est possible ; mais elle ne peut donner

des résultats utiles et servir à éclairer les diverses branches de la pathologie, qu'à la condition de trouver dans chaque pays des interprètes instruits, dévoués et sans idées préconcues. Cette condition nous paratt même avoir le pas sur la valeur intrinsèque des matériaux. En effet, s'il y a une statistique raisonnable, éclairée, intelligente, il y a aussi une statistique inepte, qui se rue à travers les chiffres, les entasse dans la plus grande quantité possible, puis les groupe arbitrairement pour en tirer des résultats quelconques ; et même avec les meilleurs matériaux, si les chiffres sont mal groupés, ou si l'on compare entre eux des éléments dissemblables, on arrive aux résultats les plus absurdes et les plus contradictoires. Un bon esprit, au contraire, peut tirer parti des matériaux imparfaits, en les appréciant à leur juste valeur, et pour peu que ces matériaux soient assez bons pour que le nombre des faits vrais l'emporte sur celui des faits erronés, leur groupement et leur comparaison donneront les résultats les plus intéressants. Le livre dont nous voulons rendre compte en est la démonstration évidente, de la première page à la dernière.

Disons quelques moits d'abord de la méthode critique adoptée par M. d'Espine, car elle, fait la principale valeur de son œuvre, et, sans elle, il n'édi fait qu'ajouter une indigeste compilation à toutes celles qui encombrent les bibliothèques officielles et qui ne servent qu'à discréditer les recherches statisiques. M. d'Espine a pris pour base de ser recherches talaix recueillis par lui même dans le canton de Genève pendant treize années; c'est donc sur la valeur même de ces matériaux one doit porter la première neuntée.

Geux qui, comme nous, ont pu voir de près le soin minutieux avec lequel a été fait le dépouillement des bulletins remis sur chaque décès, d'une part, par le médecin vérificateur des décès, d'autre part, par les médecius praticiens, ne peuvent conserver aucun doute sur l'exactitude relative des chiffres résultant de ce dépouillement. Dans la plupart des cas où le diagnostic du médecin vérificateur est le même que celui du médeciu praticien, ce diagnostic doit être admis sans hésitation. Cependant il ne faut pas oublier que cet accord peut être quelquefois illusoire. Le vérificateur peut, dans quelques cas, se contenter d'accepter le diagnostic des parents, pour s'éviter un questionnaire toujours désagréable, et ce diagnostic n'est autre que celui du médecin qui a donné ses soins au décédé pendant sa dernière maladie. Or ce dernier peut s'être trompé, ou bien n'avoir pas dit à la famille son véritable diagnostic pour des motifs faciles à apprécier. Genendant aucun médecin vérificateur consciencieux et instruit n'acceptera, sans enquête, un diagnostic improbable; c'est donc l'affaire des gouvernements de ne désigner pour remplir cette fonction que des hommes capables, et de les rétribuer d'une manière convenable.

S'il y a désaccord entre les deux diagnostics, la lâche du statisticien devicnt plus difficile; il est obligé de tenir compte de la personnalité

de ceux qui ont fourni les renseignements et de se guider suivant les indications accessoires des bulletins. Dans certains cas, ces indications sont tout à fait suffisantes; dans d'autres, le diagnostic reste douteux. et le cas est porté aux décès par cause indéterminée, ou bien au côté où il v a le moins de chance d'erreur. Ceci fait comprendre comment M. d'Espine, qui a toujours fait ce travail lui-même, neut se rendre compte assez exactement de la valeur de ses chiffres et dire ici que la chance d'erreur est nulle, là qu'elle est très-faible, ailleurs qu'elle est plus forte sans pourtant être assez considérable pour infirmer les conclusions. On trouvera cette appréciation à chaque page du livre, et elle est de nature à inspirer la plus grande confiance dans les résultats. «Poser une limite à l'erreur, à propos de documents nosologiques de mortalité, c'est délà établir leur supériorité relative : car le ne sache pas que lusqu'ici un seul des statisticiens qui se sont occupés des causes nosologiques des décès d'un pays ait pu se rendre un compte quelconque du degré de valcur des faits sur lesquels ils ont opéré.»

Une fois cette base adoptée , voici comment M. d'Espine expose luimême sa manière de procéder : «Prenant pour point de départ mes matériaux recueillis dans le canton de Genève pour 13 ans, j'ai d'abord envisagé les décès dans leur ensemble, pour fixer les conditions des lois de la population genevoise; puis j'ai divisé ces décès en groupes distincts, selon chaque maladie, accident ou autre cause de mort. Après avoir fini ainsi la monographie étiologique de chaque espèce, l'ai reconstruit successivement l'ensemble, en réunissant les espèces en classes, puis en grandes divisions, et montrant par quelles combinaisons les lois des espèces concouraient à former les lois des classes . puis des grandes divisions , enfin de l'ensemble. Tout le long de ce travail, j'ai comparé les documents officiels des autres pays à ceux de Genève, et partout où ces documents étrangers m'ont permis d'y puiser des résultats corrélatifs aux notres, i'ai pu, à l'aide d'une sévère critique, et en faisant intervenir les travaux de la science et les données statistiques des meilleurs auteurs, faire la part de la vérité et de l'erreur, et mettre en évidence, dans plus d'une occasion, l'insuffisance des statistiques d'hôpitaux ou de pratique privée. Un autre résultat non moins important de la partie critique de cette œuvre a été de signaler les graves imperfections, quelquefois même la non-valeur de plusieurs documents officiels, en indiquant les erreurs et jusqu'aux contre-vérités qui en ressortent et se répètent d'année en année pour le même document, avec une régularité si remarquable, qu'elle en a imposé à certains auteurs. J'ai pu montrer que l'erreur se reproduit dans les enquêtes mal instruites avec la même constance que la vérité déduite des bons matériaux.»

Qu'il me soit permis de citer un ou deux exemples de cette insuffisance de certains documents officiels. Il ressort des documents genevois, que les décés par pneumonie et par broncho-pneumonie sont plus

fréquents avant qu'après 1 an ; depuis 3 ans , leur fréquence diminue pour atteindre le minimum, entre 10 et 20 ans. Depuis 20 ans, elle augmente progressivement jusque entre 70 et 80 ans, puis elle diminue de nouveau, graduellement jusqu'au terme de la vie. D'où vient que ces résultats diffèrent tellement des opinions admises par les praticiens de tous les temps, et surtout des résultats obtenus de nos jours à l'aide de recherches statistiques, fondées sur des collections de faits recheillis dans les hôpitaux? C'est que, comme l'a fait remarquer M. Grisolle, l'admission des malades dans les hôpitaux ne se fait pas selon une loi exactement proportionnelle à celle des àges de la population. Beaucoup de vieillards vivent dans les hospices, et ne passent pas dans les salles où les observations se recueillent, lorsqu'ils tombent malades. Il en résulte que la collection complète des décès par pneumonie qui ont lieu, pendant un certain temps, dans toute une population, bien qu'elle renferme quelques cas de diagnostic erroné, représentera mienx la loi des ages que la collection des meilleures observations récoltées dans les hôpitaux où dans une pratique particulière.

Un exemple d'insuffisance, plus saillant que le précédent, est fourni par les statistiques officielles, relatives aux décès par suicide. Les chiffres léthifères du suicide (c'est-à-dire exprimant le rapport des décès par suicide à la totalité des décès) sont pour Genève, 1,21 p. 100; pour la Prusse; 0.38 p. 100; pour la France, 0.26 p. 100; pour l'Augleterre. 0,25 p. 100; pour la Belgique, 0,23 p. 100; pour la Bavière, 0,175 p. 100, et pour les États Sardes, 0,04 p. 100. On voit que les renseignements fournis par les statistiques officielles des six grands. États diffèrent moins entre eux qu'lls ne différent des documents genevois; il semble douc, à première vue, ou que ceux-ci dolvent être erronés, ou bien que Genève compte une proportion de spicides beaucoup plus considérable que les autres pays, c'est-à-dire cinq fois plus que la France et l'Angleterre, et trente fois plus que le Piémont. C'est là de la statistique brute; mais Il suffit de faire intervenir une critique sévère, pour se convaincre de son peu de valeur. En effet, les renscignements genevois ne penyent pas être erronés sur la question des suicides, il n'y a pas là d'appréciation de diagnostic, mais des faits faciles à constater, et dans tous les cas, s'il y a erreur, elle ne peut être qu'en moins. Quant à la seconde alternative, personne ne songera à la soutenir après avoir lu avec atlention l'argumentation de M. Marc d'Espine, argumentation qui occupe plusleurs pages et qui conclut en ces termes : à La bonne statistique, celle qui ne se passe pas d'une sévère critique sur la signification et la valeur des chiffres qu'elle met en œuvre ; nous conduit toulours plus à reconnattre que les faits de population ; jusque dans les moindres détails, sont l'expression de lois que l'investigation scientifique est anpelée à déterminer; que les variations qu'introduisent les circonstances de climats, de races, sont également appréciables, mais que ces variations se maintlement dans des limites béaucoup plus étroites que lie le

laisent supposer les documents encore très-imparfaits sur lesquels les statisticies on topéré jusqui ci; qu'enfin, lorsqu'on trouve de trèsgrandes différences entre les résultats que fournissent deux pays sur une même question, on risque nions de se tromper en attribuant ces différences à l'inégale exactitude qui sépare ces pays, quant aux modesand d'enquête, qu'en les rapportant à des variations dans les faits, qui laisseraient supposer que les documents des deux parts ont la même valeur.»

La clastification des causes de décès, adoptée par M. Marc d'Espine, a dét l'objet d'une discussion au congrès de Paris en 1855. Les grandes différences qu'elle présente avec la classification anglalse n'out pas permis qu'elle fit admise, et le congrès se contenta de rédiger une nomentature polyglotte des miadieis mortelles, en laissant à chaque pays le soin de les grouper. La classification de M. Marc d'Espine se rapproche d'avantage des dédes reçues sur le continent; et le est certainement bonne et suffisante, blen qu'elle puisse soulever quelques objections de détait; mais l'inconvénient de trop multiplier les divisions et l'imposal-billé de remanier en entier les matériaux de trèvez années divent faire passer sur ces tégères imperfections. Cependant II serait bien à désirer que les congrès futurs arrivassent à une solution de cette question.

La première partie de l'ouvrage que nous étudions traite des décès en général, sans distinction de causes; les décès y sont examinés: 1º dans leurs rapports avec les missances et la population, 2º au point de vue de l'âpe, 3º au point de vue des sexes, 4º au point de vue de l'habita-drique, bait point de vue de l'habita-drique, bait point de vue de l'abaita-drique, s'ou curvale, 5º au point de vue de l'aisance et de la misère. Cette subdivision se retrouve dans chacun des chapitres suivants, et s'applique soit aux groupes morbides, soit à chaque espèce en particulier.

On sera peut-être étonné de ne pas voir figurer la question des profesious : M. Marc d'Espine énumère avec soin les motifs qui l'out engagé à s'en abstenir, et qui se résument en ce que la question des professions n'est pas encore unire pour la statistique. Tout en reconnaissant la valeur de ces motifs, on peut regreter que sur quelques points de détail où les mafériaux ont une valeur réelle, M. Marc d'Espine n'ait pas tenté d'approfondir ecte question; l' dit lui même que certaines professions offrent des caractères asser saillants, quant à la nature des travaux qu'elles exigent, au genre de vie qu'elles entrainent, et à l'âge de ceux qu'elles exigent, pour qu'il soit possible d'en étodier la statistique môttuaire, et persoine, nieux que lui, n'aurait pu le faire dans les limités upossible et du vrai.

Les autoour el leurs caractères météorologiques variant avec les cilmats, le groupement des mois est tout à fait arbitraire; et il est bleu diffielle de comparer les résultats obienus dans divers pays. M. d'Bapine reconnaît les grandes difficultés que rencontre la statistique dans l'étude médicate des climats et des saisons; à nos vex, l'ésfeutats de cette étude sont jusqu'ici à peu près nuls, au moins pour ce qui concerne les saisons, et ne peuvent fournir aucune application pratique de quelque intérêt.

L'étude de l'influence exercée par l'aitance et la mitère est plus intéressante, quoique presque aussi difficile que celle des professions. Cependant, dans un petit État comme Genève, on peut être assuré de ne pas laisser échapper un seul cas appartenant à une famille riche un très-aisée, sans le noter; mais le groupe des pauvres est beaucoup moins naturel, car il renferme, avec les cas de véritable misère, ceux de pauvreté, de médiorité, et même plusieurs cas d'aisance relative : aussi M. d'Espine a renoncé à comparer un groupe à l'autre, et s'est borné à comparer les décès des riches à l'ensemble de tous les décès. Ses résultats y ont certainement gagné en vérité ce qu'ils ont perdu en annarence de urfession.

Un fait intéressant à relever dans la première partie, c'est que de tous les pays dont les documents peuvent étre utilisés, denève est celui qui a la récondité et la montatité les moindres, c'est-à-dire qui a la population la plus stationnaire et la population des aduttes la plus considérable, ce qui augmente la valeur des matériaux genevois comme base de travail.

Un autre point que je tiens à signaler, c'est la différence, quant à la mortalité, qui esiste entre Genère, placée à une extrémité de l'éctrelle, et la Bavière, qui se trouve à l'autre extrémité. La vie pro-bable, 2 denève, qui, au xm² siècle, était de moins de 6 ans, au xm², 11 ans, au commencement du xm², 27 ans, à la fin du xm², 32 ans, s'élève aujourd'hui à 44 ans, tands qu'en Bavière elle est encore entre 10 et 15 ans. Or, dans ce pays, les 3 cinquièmes des décédés n'ont reçu aucun secouşs médical. A Genève au contraire l'absence de soins médical caux est une infine exception. N'est-ce pas la mellieure réponse qu'on puisse faire aux éternelles plaisanteries et aux raisonnements spécieux qu'on dirige si souvent contre les enfants d'ésculape?

La deuxième partie traite des décès, envisagés au point de vue de leurs causes nou morbides, c'est-à-dire des mort-nès, des morts par débilité congénitale et par vice de conformation, des morts de vieillesse, et des morts violentes ou résultat d'accidents extérieurs.

La troitième parrie traite des décès, envisagés au point de vue de leurs causes morbides, et comprend : 1º les décès par accidents morbides; 2º les décès par maladies aigues, inflammatoires franches, spécifiques et spéciales; 3º les décès par maladies chroniques, inflammatoires et diathésiques; 4º les décès dont la cause est indéterminées.

Nois ne pouvons songer à suivre M. d'Espine dans chacun de ces chapitres et à en donner une analyse qui serait nécessairement incomplète et aride; nous nous contenterons de signaler quelques-uns des points qui nous out plus particulièrement frappé dans la lecture de sou ouvrage, heureus si nous réussissons à inspirer à quelques personnes le désir de refaire, pour leur propre compte et à leur point de vue, l'étude qui nous occupe maintenant.

Tout le monde lira avec fruit l'intéressant résumé qui termine les considérations relatives aux quatre grandes épidémies de l'enfance : «La coqueluche, la rougeole, la scarlatine et la variole, dit l'auteur, sont essentiellement épidémiques, mais à des degrés différents. La coqueluche est celle des quatre qui se rapproche le plus des maladies endemoépidémiques : la rougeole et la scarlatine tiennent le milieu : la variole est, dans notre pays au moins, la plus essentiellement épidémique des quatre. Si les quatre maladies règnent dans une même saison ou année, c'est ordinairement la coqueluche qui se rencontre la première, la rougeole suit, puis la scarlatine et la variole apparaissent. Les trois premières peuvent régner sans que la variole s'y joigne; elles suivent alors en général l'ordre précité. La coqueluche neut régner sente, mais il est rare que la rougeole fournisse sa carrière sans être accompagnée. de coqueluche, à moins que la scarlatine ne s'y joigne. Rarement la scarlatine poursuit seule sa carrière épidémique; elle peut s'unir avec une quelconque des trois autres maladies épidémiques, le plus souvent avec la rougeole. La variole peut, comme la coqueluche, régner nendant plusieurs mois scule, sans l'apparition d'un seul cas appartenant aux trois autres épidémies.»

Rarement la statistique a donné des résultats concordant mienx avec ceux de l'observation des malades, cependant il ne faudrait pas considérer cet ordre de succession comme absolu ; ainsi, pendant l'année 1858, la ville de Genève a été visitée successivement par cinq épidémies. C'est la grippe qui a ouvert la marche ; elle durait encore que la rougcole et en même temps quelques cas isolés de varicelle et de varioloïde ont apparu, mais l'épidémie variolique ne s'est généralisée que lorsque les cas de rougeole devenaient fort rares; en même temps que la variole, un assez grand nombre de cas de scarlatine et d'angine scarlatineuse ont été signalés, sans pourtant constituer une véritable épidémie: enfin, un neu après le début de la variole, la councluche a sévi sinon avec une grande gravité, au moins d'une manière trèsgénérale : aujourd'hui , fin novembre , la variole , la coqueluche et la scarlatine, règnent encore. N'v a-t-il nas, dans cet encheverrement des épidémies, un sujet d'étude des plus intéressants et pour lequel il est nécessaire que la statistique mortuaire et les recherches pratiques se donnent la main?

Quant à l'importance mortuaire des quatre épidémies, M. d'Espine les range dans l'ordre suivant : coqueluclee, rougoele, scarlatine et variole. Si le praticien ne consulte que sa première impression, il peut citre étamé de ce résultat, et penser que la variole est proportionnellement plus meurtrière que la coquelucle; mais il ne faut pas oublier que les décès par maladies secondaires ou par complication sont tou-jours rapportés à la maladie principale. Ainsi, lorsqu'un enfant suc-

combe à une broncho-pneumonie survenue pendant la couueluche, le décès est rapporté à la coqueluche : c'est le principe fondamental de toute statistique mortuaire, sans lequel il ne peut y avoir que confusion dans les chiffres et nullité dans les résultats. Si l'on veut savoir si une maladie tue par elle-même, et dégagée de toute complication, une plus ou moins forte proportion des individus qu'elle atteint qu'une autre maladic, il fant s'adresser au praticien qui les étudie dans leurs détails et aux recneils d'observations. Jusqu'à présent la statistique mortuaire reste muette, faute de documents assez circonstanciés; mais il faut avouer que pratiquement cette seconde question a, pour le propostic. bien moins d'importance que la première. Il est une autre question analogue et plus intéressante, que la statistique mortuaire ne résout pas davantage : c'est de savoir quelle proportion de mortalité fournit la meme maladie, selon qu'elle est primitive ou secondaire. Ce point de vue, auguel MM. Rilliet et Barthez ont attaché la plus grande importance dans leur Traité des matadies des enfants, doit faire le sujet de recherches statistiques toutes spéciales.

M. d'Espine se montre partisan de la contegion de la fièvre typholic. Je ne piens pas que cette question puisse étre résolue par des documents statistiques; on sait trop combien elle est difficile et complexe pour que de simples indications, fusent-elles nombreuses et précises, puissent l'éclairer. Comment distingure ce qui lient à l'élément contagieux de ce qui lient aux causes épidémiques locales, lorsque le tain de rédus successivement atteints habitent la méme localité? le sais qu'on a vu des malades transporter avec eux le principe morbifique dans une localité qui en était exempte; unais it est encore permis de douter que ces faits soient assez complets et assez nombreux pour entraîner une convietlon positive.

M. d'Espine a exclu de sa classification des causes de décès la dentition, la puberté, et l'Age critique, et il a très-bien fait : ce ne sont nas là des maladies, mais des crises physiologiques, qui prédisposent à des états pathologiques variés, en sorte que tous les décès qu'on pourrait être tenté de grouper sous ces rubriques se classent tout naturellement. avec le secours d'un bon diagnostic, dans les diverses espèces morbides, et ne sauraient en être soustraits sans de graves inconvénients. Il n'en est pas de même de la grossesse et de l'accouchement, qui neuvent déterminer toute une série de maladies aigues spéciales, qu'il serait impossible de réunir aux maladies analogues qu'on observe en dehors de l'état puerpéral. Aussi M. d'Espine les a-t-il groupées sous deux chefs (et non trois, comme le fait dire sans doute une faute d'impression), les maladies de la grossesse ct les suites de couches. A cette occasion, il signale une très-mauvaise rubrique de la classification bayaroise, celle des décès par opérations chirurgicales, a Une opération ne se pratique qu'à l'occasion d'un accident ou d'une maladie, de sorte que les décès placés sous la rubrique des opérations chirurgicales sulvies de mort rendent incomplétes toutes les espèces diverses d'accidents ou de maldies auxquelles on a soustrait ces cas, et il en résulte qu'on ne peut plus apprécier exactement soit le rang occupié par ces espèces dans la mortaitlé d'un pupile, soit l'influence qu'exercent sur elles les diverses causes générales.... Ce n'est que secondairement, et en vue de recherches spéciales, qu'on peut tenir compte des opérations on des médications qui ont dé infruotreusement tentées en vue de la quérison.»

Il faudrait citer en entier la lumineuse discussion sur l'identité ou la non-identité de scropites et des tubercutes qui termine le chapitre relatif à ces deux dialthèses. C'est presque un hors-d'œuvre; mais la question est traitée avec tant de jugement et d'impartialité, que la l'ecture de ces queiques pages a le plus grand charme, d'autant plus qu'elle repose de la pure anaiyse des chiffres, tonjours un p.u fatigante pour le lecteur. M. d'Espine ne peuse pas que les arguments contre l'identité des deux dialthèses suffisent pour en établir clairement la séparation; mais il settine qu'ils obligent les observateurs «à maintenir le protocole ouvert, et à continuer l'étude réparée des deux ordres de faits, quitte à les rap-procher ensuite pour aprécher leux points communs.»

On trouvera un peu plus loin, à propos de la danhàes cancèreuse, une critique aussi pleine de convenance qu'elle est évère, des résultate statistiques obtenus par M. Trébuchet, d'après les documents recueillis dans les matries et les hopitaux. l'aurais pu la citer au même titre que la discussion sur les décès par suiede: en effet, on ne saurait trop se pénétrer, en premier lien, de ce que la répétition d'un même résultar, puiseurs années de suite, n'est point une preuve de sa réalité, parce que souvent il arrive que la même source d'erreur ou d'omission s'est répétée chaque année dans la collection des matériaux; et en second lieu, de ce que les médeçins seuls sont en positiou d'utiliser des matériaux dans lesquels l'étément du diagnostic joue un rôle si imnortant.

Citons encore une disgression, intéressante par son actualité, sur l'intoxication ionique, nous serons encore loin d'avoir épuis el liste de sujets traités par M. d'Espine, et qui sont de nature à fixer plus particulièrement l'altention de ses lecteurs; mais notre but n'est pas de faire un abréad de son livre.

Il y a deux manières de rendre compte d'un ouvrage. Dans l'une, 'on prend pour thème un ouvrage dont on a lu la prétace et la table des matières, en substituant sa personnalité à celle de l'auteur; on livre au public ses propres étucubrations méditées pendant juéciques lissains; au lieu de lui faire connattre les idées et les faits qui out coutié des mois et quelquefois des années de recherches laborieuses. C'est faiele, c'est attrayant, cela permet de faire du style et de l'originalité, et cela s'appelle de la haute critique. L'autre procédé, plus humble, consiste à d'udier sérieusement un ouvrage pour en signaier les tendances générales, les côtés intéressants et les côtés faibles; c'est de la critique terre à terre, mais elle me semble plus mitle, quand il s'agit d'une couvre scientifique d'un mérit incontestable. Mon but à été de montrer que le livre de M. d'Espine non-seulement doit être consulté par tous les médecins qui s'occupert de recherches étiologiques, mais surtout que la statistique y est placée sur une base nouvelle et inébranlable, et qu'il ne sera plus permis désormais d'abandonner, celle de la critium méthodique et éclairée des faits.

Dr A .- J. DUVAL,

Secrétaire de la Société médicale de Genève.

Des Anesthésies en général, par le Dr C. Ozanam; in -8°. Paris, 1858. - Sous ce titre, M. le Dr Ozanam vient de publier un travail où il s'est d'abord proposé de rechercher quel est, dans les corps employés comme anesthésiques, le principe auquel doit être attribuée la perte de la sensibilité : il suppose que ce doit être le carbone. Dans une autre série d'expériences, il montre que certains corps qui avaient été lusqu'ici considérés comme des poisons violents, immédiatement mortels même, peuvent, lorsqu'ils sont administrés dans certaines conditions, devenir des moyens d'anesthésie d'une innocuité entière. Bien que ce ne soient pas là des faits absolument inapercus, on ne peut se défendre d'un scutiment de surprise en voyant des résultats si opposés provenir d'une simple différence dans les doses. C'est ainsi que dans la 68º expérience, un animal soumis à une inhalation d'acide cyanhydrique étendu au quarantième, pendant cinquante secondes, tombe comme foudrové et meurt en sent minutes ; tandis que chez un autre animal, une inhalation du même acide étendu au centième donne lieu seulement à une perte temporaire de la sensibilité, présentant dans les phases de son développement, dans son élat, dans sa cessation, etc., des phénomènes absolument identiques à ceux de l'anesthésie chloroformique la plus simple et la plus ordinaire (expériences 70, 72, 74, etc. etc.).

M. Ozanam constate des faits identiques avec l'oxyde de carbone. M. Ozanam est évidemment partisan de l'absorption des corps anesthésiques ; toutefois, en lisant le compte rendu de ses expériences soigneusement rapportées, en voyant mentionner surtout dans quelques-unes d'entre elles une vascularisation arborisée des voies respiratoires, on doit se demander si ces corps qui, comme l'oxyde de carbone et l'acide cyanhydrique, donnent lieu à une mort presque foudroyante avec dessymptômes de suffocation, n'agissent pas , comme M. Faure l'a vu pour le chloroforme, en déterminant d'abord la paralysie des organes respiratoires, d'où une asphyxie capable de donner lieu à l'anesthésie ou à la mort, M. Ozanam , avec l'assistance de M. Paul Blondeau, a recherché quels pourraient être les effets de l'oxygène et de l'ammoniaque chez des animaux mis en état de mort, apparente, par l'oxyde de carbone et par l'acide cyanhydrique : les résultats ont été satisfaisants. L'auteur, du reste, loin de devancer les faits par une précipitation dont on a souvent de la peine à se défendre quand on a réussi dans une série d'expériences, se borne lei à rapporter les résultats qu'il a obtenus, sans chercher a leur tracer une voie d'application.

E. FOLLIN, C. LASÉGUE.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Février 1859.

MÉMOIRES ORIGINAUX.

~~~~

ÉTUDES CLINIQUES SUR LE CHANCRE PRODUIT PAR LA CON-TAGION DE LA SYPHILIS SECONDAIRE, ET SPÉCIALEMENT SUR LE CHANCRE DU MAMELON ET DE LA BOUCHE;

Par J. ROLLET, chirurgien en chef de l'Antiquaille, à Lyon.

Je suis de ceux pour qui la contagion de la syphilis secondaire est aujourd'hui chose démontrée. Depuis l'époque où cette question a été discutée devant l'Académie de Médecine (1882), tant de ruines se sont accumulées, tant de faits nouveaux et inattendus se sont produits, qu'il n'est plus possible de conserver la moindre hésitation sur ce noint.

Avant Hunter, personne ne mettait en doute la contagion de la syphilis à toutes ses périodes; revenir à cette doctrine, ce n'est donc que reprendre une tradition trop légèrement délaissée sur la senle autorité de quelques grands noms.

Hunter, le premier, se fondant sur l'expérimentation, réserva la propriété contagieuse aux accidents primitifs, la refusant à la syphilis secondaire sous toutes ses formes.

M. Ricord, qui a répété les inoculations de Hunter, en les variant et les multipliant à l'infini, est arrivé, sous ce rapport, aux mêmes conclusions que lui ou à peu près.

Et ponrtant ce n'est ni l'expérience, ni de grandes facultés XIII. d'observation, ni même le génie, qui ont manqué à cette école. Mais un principe faux mêne forcément à l'erreur; et plus l'esprit a de pénétration et de force, plus l'erreur où il tombe est profonde et radicale. Aussi nul n'est allé dans cette voie aussi loin que Hunter, qui niait iusqu'à la transmission héréditaire de la vérole.

Hunter et M. Ricord ont cru qu'il y avait dans la syphilis un accident primitif, le chancre, inoculable au malade lui-même, et des accidents constitutionnels, non inoculables de la même manière; ils l'ont cru sur la foi d'une expérimentation en apparence bien faite, mais au fond confuse et mal interprétée.

Il y avait donc pour eux me différence entre l'accident primitif et l'accident secondaire, différence notable, capitale, que la lancette rendait saisissable à l'œil et frappante comme un fait matériel

Passant ensuite de l'expérimentation à la clinique, ils concluaient liardiment, au nom de leurs inoculations si probantes en apparence, que ce symptôme primitif, ce prétendu chancre syphilitique, seul inoculable au malade, était aussi seul transmissible d'un individu à un autre; que l'accident secondaire, nou inoculable de la même manière, ne devait pas etre transmissible et ne l'était jamais. Doctrine bien rassurante si elle était vraie, mais en réalité bien désastrense par les victimes qu'elle ferait si on la laissait plus longtemps s'établir daus l'onino nublique.

Sur quoi repose en définitive tonte la doctrine huntérienne touchant la non-transmissibilité de la syphilis secondaire? Elle part d'un principe faux, et, ce qui est non moins grave, tous les faits sur lesquels elle repose doivent être considérés comme non avenus et annulables dans l'espèce.

Aujourd'hui, que les analogies de la syphilis avec les autres maladies vivulentes, notamment avec la vaccine et la variole, sont mieux connues et acceptées, qui osserait soutenir qu'une lésion non inoculable au malade n'est pas transmissible à un autre individu? Est-ce que la vaccine est inoculable au sujet vacciné, et pourtant ne l'estelle pas toujours ou à peu près toujours à l'enfant non encore vacciné? Est-ce que la variole est inoculable au varioleux, et avant la découverte de la vaccine ne l'inoculable au varioleux, et avant de converte de la vaccine ne l'inoculable au varioleux, et avant la découverte de la vaccine ne l'inoculable au varioleux, et avant la découverte de la vaccine ne l'inoculable au varioleux, et avant la découverte de la vaccine ne l'inoculable au varioleux, et avant la découverte de la vaccine ne l'inoculable au varioleux, et avant la découverte de la vaccine ne l'inoculable au varioleux, et avant la découverte de la vaccine ne l'inoculable au varioleux, et avant la découverte de la vaccine ne l'inoculable au varioleux, et avant la découverte de la vaccine ne l'inoculable au varioleux, et avant la découverte de la vaccine ne l'inoculable au varioleux, et avant la découverte de la vaccine ne l'inoculable au varioleux, et avant la découverte de la vaccine ne l'inoculable au varioleux, et avant la découverte de la vaccine ne l'inoculable au varioleux, et avant la découverte de la varioleux de les avant les des les de la varioleux de l'est de les avant la découverte de la varioleux de la varioleux de les de la varioleux de la varioleux de la varioleux de les de les de la varioleux de la va une exception qu'on ne s'expliquerait pas, une de ces monstruosités que la nature ne nous a pas habitués à trouver dans ses œuvres.

Quant aux faits controuvés ou pour mieux dire mal interprétés , les voici :

Même au point de vue de l'inoculation au malade lui-même, il n'y a pas de différence entre le symptôme primitif de la vérole et les autres manifestations de la maladie. Toutes les fésions syphilitiques, toutes sans exception, qu'elles soient primitives ou secondaires, se ressemblent sous ce rapport: aucune n'est inoculable au malade,

Ainsi le chaucre syphilitique primitif ne peut pas plus être reproduit sur le malade qui en est affecté, sur quelque point que se fasse l'inoculation, qu'on ne peut inoculer au malade porteur de pustules vaccinales, par exemple, le pus de ces pustules. Ce que Hunter et M. Ricord croyaient être le propre des accidents secondaires, c'est-à-dire la non-inoculabilité au sujet infecté, est done commun à ces accidents et au chancre primitif lui-même, commun à la syphilis et aux autres maladies virulentes générales.

Ce prétendu chauere syphilitique que l'on peut reproduire à volonté, des dizaines, des centaines, et on peut presque dire des milliers de fois, chez le malade qui en est affecté ou chez tout autre individu, celui que Hunter et M. Ricord regardaient comme l'accident primitif inoculable de la vérole, chose singulière et bien digne de remarque, ce chancre. n'appartient à la vérole à auenn titre; il forme une espèce pathologique à part, connue et décrite bien avant. l'appartiend et la vérole, confondue ensuite avec elle. C'est l'ulcère contagieux des parties génitales, maladie qui a son individualité propre, et qui est au moins aussi distincte de la syphisi que la vaccine, par exemple, est distincte de la variole.

Je n'ai pas à m'étendre sur ce sujet, qui a été traité avec de grands développements par M. Bassereau (1), complèté plus tard par M. Fournier (2), étudié par ces deux auteurs au double point de vue de l'observation clinique et de l'expérimentation. Je noterai seulement que, dépuis cinq années, les confrontations que l'ai pu faire

<sup>(1)</sup> Traité des affections de la peau, symptomatiques de la syphilis; Paris, 1852

<sup>. (2)</sup> Leçons sur le chancre, professées par M. Ricord, recueillies par M. Fournier : Paris, 1858.

sur un grand nombre de malades, et les inoculations extrémement multipliées que j'ai pratiquées, m'ont fait sur ce point une couviction d'autant plus ferme que mon expérience s'étendait davantage et est aniourd'hui inebranlable.

Ainsi donc l'accident syphilitique primitif, l'ulcère infectant, ou, pour l'appeler par son ancien nom, le chancre induré, n'est pas inoculable au malade qui le porte; je vais plus loin, il n'est inoculable à aucun sujet syphilitique. J'ai fait à cet égard des expériences nombreuses, de concert avec M. Laroyenne, ancien interne de l'Antiquaille, qui en a fait l'obiet d'un mêmoire (1).

Arrivé à ce point, et en présence de cette parité entre l'accident syphilitique dit primitif et la syphilis secondaire, il n'y a plus qu'à choisir entre l'une ou l'autre des deux alternatives suivantes :

Ou bien renoncer à juger la question par l'expérimentation et revenir purement et simplement à l'observation clinique; ou bien inoculer de nouveau, mais dans d'autres conditions, c'est-à-dire laisser de côté les inoculations sur le malade, telles que les pratique l'école huntérienne, les laisser de côté, parce qu'elles prouvent toute utre chose que ce qu'on leur demande : inoculer la maladie d'un individu à un autre, d'un sujet syphilitique à un sujet vierge de syphilis, et voir comment se comporte chaque accident, voir d'une part ce que produit l'inoculation du chancre infectant, d'autre part ce que produit celle de la syphilis secondaire.

Des expériences de ce genre ont été faites par Waller, Wallace, Vidal, Rinecker, etc., avec du pus pris sur des accidents secondaires et porté sur des individus vierges de syphilis; elles ont réussi.

Mais de telles expériences sont-elles nécessaires ? Elles pouvaient l'être à une époque où il fallait opposer aux anticontagionnistes inoculations contre inoculations. Mais aujourd'hui à quoi bon?

<sup>(1)</sup> Annuaire de la syphilis et des maladies de la peau, par MM. Diday et Rollet; Paris et Lyon, 1859.

Dans ce travali, figurent aussi des observations sur le chancre infectant, recult a caedelentelment inociable au malade par se onionidence aver le chancre non infectant. Nos expériences sur ce chancre mizité, que nous avons plusieurs fois produit artificéllement et qu'on peut produire à vonoiré, expliquent très-bien certains fails d'inoculation, fort rares du reste, qui laissaient encore planer un reste de doute sur là clusifié du virns chancreux. (Note de l'unquer.)

pourquoi demanderait-on de prouver expérimentalement pour la syphilis secondaire ce qu'on ne croît pas devoir prouver pour le chancre primitif? Voyez en effet sur quoi repose la croyance à la contazion du chancre infectant.

Ce chancre est contagieux; c'est un fait acquis, incontesté, bien démontré; mais comment démontré? Par l'observation clinique, par l'observation seule. Aucune inoculation, que je sache, excepté celle que j'ul faite moi-même dans des circonstances spéciales, n'étabilit expérimentalement cette contagion.

Ne voilà-t-il pas un fait avéré, bien comu de tous les syphilographes, et qui, à l'heure qu'il est, ressemble presque à une révélation. Oui, si l'inoculation a prouvé quelque chose jusqu'à ce jour touchant la contagion de la vérole, elle l'a prouvé pour les accidents secondaires, elle ne l'a pas prouvé pour le chancre.

L'observation clinique est donc en définitive, bon gré, mal gré, le rendez-vous de tout le monde; elle l'est et doit l'être, précisément en raison des dangers de l'expérimentation faite dans les conditions nouvelles, qui seules aujourd'hui lui donneraient une valeur réelle. Transporter du pus d'un sujet syphilitique à un sujet vierge de syphilis n'est rien moins qu'inoffensif; on a pu sele permettre à une époque où les inoculations huntériennes n'étaient pas encore frappés de stérilité et mises à néant. Aujourd'hui, que le même intérêt scientifique et social n'est plus en jeu, l'humanité comme la raison commandent de s'en tenir à la clinique, et, quant à nous, nous n'en sortirons pas.

De la bouche considérée comme principal foyer et organe de transmission de la syphilis secondaire.

Depuis les inoculations d'accidents secondaires faites par Waller, Wallace, Vidal et autres, depuis les faits plus récents de transmission de la syphilis des nouveau-nés et des adultes, on s'est contenté de discuter le point principal de la question, c'est-à-dire le fait même de la contagion ou de la non-contagion de la maladire.

Sans donte, avoir démontré que la syphilis secondaire est coutagieuse, c'est avoir beaucoup fait; mais reste à savoir sous quelle forme se manifeste la contagion, par quel accident débute la syphilis ainsi transmise, en un mot, quels caracteres revêt la lésion initiale chez le malade contagionné. Évidemment il ne peut arriver que de deux choses l'une. On blet ècte l'éslon initiale est variable et se montre sous une forme plus ou moins analogue à celle de l'accident qui a servi à la transmission; on peut supposer qu'une pastule chez le malade inféctiant développe une pastule ou même d'emblée une éruption générale chez le sujet infecté; qu'une papule, une vésiciale, une bulle chez le premier, donne lièu à une lésion adéquate chez le second. Toute-fois, s'il est vivai que les ang soit contagieux, que les accidents tardifs, tubercules, périostoses, étc., le soient aussi, il est difficile de se figure à priori ce qui pourrait résulter d'une semblable contagion.

Ou bien, quel que soit l'accident inoculé, un même effet est prodoit, une même lésion survient, une ulcération par exemple ayant un certain aspect, affectant une marche déterminée, escorté de lésions concomitantes bien définies, en un mot présentant les caractères du chaucre infectant tel qu'on l'observe dans lu généralité des cas, alors même qu'il provient de l'inoculation du chancre luimème.

De cette manière, la vérole aurait toujours pour point de départ un même symptôme : la syphilis secondaire, comme la syphilis primitive, en se transmettant, produirait toujours au point contasionné un ébancre.

Voils ce que nous allons examiner; nous procéderons à cette récherche sans arrière-pensée, sans prévention, avec le seul désir, désir ardent, d'arriver à la vérité, bien convaincut que plus d'une difficulté, jusqu'à présent insurmontable, sera chemin faisant aplanie, et que plus d'une merveille va se trouver réduite aux proportions du fatt le moins inexplicable et le plus naturel.

Avant tout il importe de faire une remarque qui paraltra surprenante, et qui n'est que juste : c'est que si on envisage la syphilis dans son ensemble, sans distinction de périodes, on ne tarde pas à reconnattre qu'elle est loin d'avoir pour siége le plus habituel les parties réditalés.

Les véritables maladies des parties génitales sont la blennorrhagie avec ses complications, le chancre simple avec le bubon chancreux ; ét cela se comprend.

Le chancre non infectant, comme la blennorthagle, a un double caractère qui explique sa transmission presque exclusive par les rapports sexuels et son siège presque exclusif aussi dans les regions génitales. Il est excessivement contagieux au début, à la période de progrès, et presque jusqu'à la fin de son évolution; on voit des chancres non infectants encore inoculables après plusieurs semaines, après plusieurs mois, et même plusieurs aimées. Il est, à toutes ses périodes, une maladie locale, n'infectant jainails la constitution, c'est-à-dire restant toujours concentré sur le point d'implantation.

Quoi d'étounant qu'avec ce caractère contagleux il se transmette presque toujours dans les conditions les plus favorables à la contagion, c'est-à-dire dans les rapports sexuels ? Quoi d'étonnanti aussi que restant local, parce que telle est sa nature, il reste concentré dans la sphère génitule, c'est-à-dire au foyer même de la contagion?

Ilne sort de là que, par exception, sur un sujet donné, qui des parties génitales peut le porter ailleurs accidentellement, en se grattant par exemple, ou blen chez qu'elques individus qui le contraitent d'emblée par des rapports aniorinaux ou un contact fortiut; il en résulte quelques faits rares de chancres Insolites, égarés, dépaysés pour ainsi dire, et par cela itéme linaptes à se reproduire dans ce même siège de hasard jar une série de transmissions. Il en est die ces chancres lifsolites écomme de l'ophthalmie blennorirhagique par exemple, laquelle se développe accidentellement sur un individul, mais qu'on ne voit pas se transmettre par une suite régulière de contactions successives.

La vérole n'est pus dans ce cas; tout au contraire, étant d'emblée une maladie générale, ne se manifestant tout d'abord par des lésions sur le prémier point contagionné que pour se montrer biédtot-ailleurs sous forme de lésions multiples, persistantes, trèt-sujettes à récidive, la vérole, loin d'être concentrée dans une région, en occupé au contraire plusieurs successivement ou meine à la fois.

Or, toutes ces lésions étant supposées contagiouses, il doit en résulter nécessairement une très-grande variété dans le mode et le lieu de la contagion, une sorte d'abiquité pour l'accident initial, ubiquité qui fait éontraste avec la localisation presque constante de la biémotrhagile et du chancre non infectant dans les régions génitales.

Sans doute la transmission la plus active, la plus incessante, se fait pour la vérole, comme pour les autres maladies vénériennes, aux organes génitaux; voilà un premier foyer de contagion. Mais, s'il en est ainsi, qu'on ne s'y trompe pas, c'est grâce à l'intimité et à la fréquence des rapports sexuels, si exceptionnellement favorables à toute contagion, et nullement à cause d'une prétendue prédominance des lésions syphilitiques aux organes géniturx.

A prendre la syphilis eu masse, c'est-à-dire sans distinction d'accidents primitifs et secondaires, et surtout en écartant comme n'appartenant pas à la vérole la bleunorrhagie et le chancre simple, j'ose dire que la région qui en est le plus souvent affectée est incontestablement la bouche et l'arrière-bouche.

Il n'y a presque pas de syphilis secondaire sans plaques muqueuses aux amygdales, au voile du palais, à la langue, aux joues, aux lèvres, sans rougeur, excoriations ou ulcérations, de ces mêmes organes.

Chez le nouveau-né, cette prédominance des manifestations syphilitiques à la bouche n'est même pas contestable; chez l'adulte, elle est réclle aussi; chez lui les plaques muqueuses seules (je pourrais au besoin citer des chiffres) sont plus d'une fois plus fréquentes à la bouche et à l'arrière-bouche qu'au mêst urinaire, sur le gland et le prépuee, sur le serotum et le pli génite-crural. On ne pourrait avoir l'équivalent des lésions syphilitiques des muqueuses supérieures dans ce qu'on appelle communément la sphère génitale qu'en y englobant la région anale.

Toutes ces lésions se développent lentement, persistent longtemps, et, après avoir disparu, reviennent pour disparaitre neoro. On peut donc affirmer, sans craindre de sortir de la vérité, que si le chancre a pour siège le plus habituel les parties génitales, où il prédomine incontestablement, la syphilis secondaire affecte au contraire plus particulièrement la bouche, et s'y manifeste par des lésions plus fréquentes, plus nombreuses, plus durables, que partout

Que conclure de là, sinon que pour étudier la contagion de la syphilis secondaire, il faut la prendre à son foyer principal, à la bouche? Cette contagion une fois admise, démontrée, que conclure, sinon que c'est par la bouche que doit se faire le plus grand nombre des transmissions? Oui, s'il y avait entre individus, de la bouche à un autre organe déterminé, des rapports physiologiques normaux, fréquents, intimes, comparables à l'acte génésique, on verrait la syphilis s'engendrer, dans ces rapports, avec une fécondité qui aurait depuis longtemps dessillé tous les yeux. Rien de semblable ne s'observe hez l'adulte; aussi toutes les contagions par la bouche ne se montrent chez lui qu'à l'état de faits relativement peu nombreux. Il n'en est pas ainsi chez le nouveau-né: il y a en effet de la bouche de celui-ci aux mamelles de la nourrice des contacts aussi répétés, aussi intimes, qu'entre les organes génitaux des deux sexes, espèce de greffe intermittente, où tout concourt à rendre la contagion facile, inévitable. Nous en verrons olus loin les conséquences.

Mais, si la bouche est le véritable foyer de la syphilis secondaire, elle est aussi le lieu où celle-ci existe le mieux à l'état d'isolement, bien dégagée et distincte de la syphilis primitive.

Quelque soin qu'on apporte à l'étude de la contagion par les parties génitales, il reste toujours de l'obscurité dans les recherches, de l'incertitude dans les résultats; les tésions y sont souvent accumulées et confondues; l'acte lui-même pendant lequel se fait la contagion est secret s'il en fût, souvent inavoué, ou tout au plus connu sur narole.

A la bouche au contraire, dans le plus grand nombre des cas, la transmission est parfaitement claire et saisissable; les lésions qui ont opéré la contagion sont-clles-mêmes faciles à reconnaltre et à bien apprécier. Nous parlerons plus loin de ce qui concerne la transmission de la syphilis secondiare de l'adulte. An econsidérer pour le moment cette transmission que chez le nouveau-né, n'y a-t-il pas des cas nombreux bien observés, authentiques, où il est certain que la bouche, organe de la transmission, n'était et ne pouvait être affectée que de syphilis secondaire?

Qu'un chancre primitif aille se loger dans la bouche du nouveauné, au passage, à prendre le fait comme une rare exception, on peut jusqu'à un certain point l'admettre; mais, dans la généralité des cas, je vais plus loin, dans tous les faits connus de syphilis apportés par l'enfant en venant au monde, les lésions de la bouche sont constitutionneiles; elles consistent en rougeurs, plaques muqueuses, excoriations, ulcérations même, sans chancre primitif, ni concomitant in antérieur. Lorsque le nouveau-né transmet la maladie à la nourrice, et qu'il est bien et dôment reconnu commé l'auteur de la contagion, on peut donc être certain que l'agent contagieux provient de lésions serondaires.

Or voyons quelle est la lésioit initiale qui, chez la nourrice, sur le mamelon, succède à cette contagion d'accidents bien manifestement secondaires de la bouche de l'enfant. Cette lésion initiale, primitive, est un chancre, toujours un chancre; réunissant les ca. ractères essentiels assignés au chancre infectant commun. Mais, comme c'est préclément ce que nous devons démontrer, tarrivons de suite aux faits sur lesmels renose cette démonstration.

Du chancre transmis au mamelon par la bouche affectée de syphilis secondaire.

Et d'abord qu'est-ce qu'un chancre? Aujourd'hul plus que lamais il faut distinguer, car il y a chancre et chancre.

Si on s'en tenait aux idées qui ont en cours jusqu'à présent, si on considérait coinne signe pathognomotique du chaîtere la propriété qu'on a ère inhérente à sa nature, je velux parler de son inoculabilité au sujet qui le porte, il y aurait à réformer la langue syphillographique, à changer les noms; et alors les choses deviendraient jeut-etre plus claires, miolis compliquées. Quant à moi, je verrais à cela quelques avantages, mais aussi plus d'un inconvoirient.

Si l'ulcère contagieux des parties génitales était regardé comme le seul chancre, parce qu'il est seul inoculable au malade, quel nom donnerait-on à l'ulcère syphillique primitif, c'est-à-dire à celui que la tradition a le plus constamment et le plus universellement appelé chancre?

Ne vaut-il pas mieux continuer à les comprendre tous deux sous la même dénomination générale, sauf à distinguer chacuut pair une qualification particulière, et surtout à ne plus faire de l'iniculabilité l'attribut général du chanére, alors [que cette propriété est au contraire l'attribut et le caractère distinctif d'une seule espècé?

"L'ulcère syphilitique primitif, le chancre infectant, n'étant pas inoculable au sujet infecté, qu'est-ce donc qu' le caractérise? Comment le distinguera-t-on d'une ulcération ou de toute autre lésion syphilitique secondaire? Évidémment, au point où nous en sommes arrivés, c'est la seule difficulté à résoudre.

Distinguer dans la vérole l'accident primitif de l'accident secondaire, voilà toute la question.

Le caractère le plus général du chancre infectant, et je parlo lel de celui qui a été décrit comme tel par le maître même et tous les disciples de l'hopital du Midi : c'est l'ulcération. L'ulcération peut manquer à un moment douné; mais, si elle n'existe pas à ce moment, elle a existé antérieurement où elle existera plus tard.

Viennent ensuite certains caractères tirés de la forme, de la couleur, de l'aspect, de la consistance, en un mot de l'état objectif du chancre, mais parmi lesquels j'en signalerai deux plus constants et mienx appréciables que les autres : ce sont l'induration et la papulation. Le chancre infectant est souvent, très-souvent induré, surtout chex-l'homme ; ce même chancre, chez la femme, au lieu de devenir induré, a au contraire une très-grande tendance à devenir papuleux; il éprouvé in situ une transformation telle que as surface bourgéonie, s'élève, se recouvre d'une pellicule cicatricielle très-mince, surtout vers la circonférence; et prend peu à peu l'aspect d'une plaque muqueuse ou d'une large papule ulcérée au centre.

Un autre caractère qu'il faut rechercher non pas dans le chairer publimeme, mais à côté, un peu plus loin, dans les ganglions lymplatiques voisins, lesquels sont affectés presque immédiatement après le développement de l'ulcération chancreuse: c'est l'eugorgement indolent multiple, lésion primitive aussi; puisqu'elle est contemporaine du chancre.

Or hous verrons tout à l'heure que la lésion initiale qui provient de la contagion de la syphilis secondaire réunit toujours plusieurs de ces caractères, et qu'en ce seus, on peut dire qu'elle est un chaircre; mais ne les réunirait-elle pas, qu'on aurait encore à se demander si elle est out ou non primitive.

En effet, qu'est-ce qui distingue véritablement la syphills à ses diverses périodes? ou, pour être plus precls; qu'est-ce qu' flitt qu'une lésion syphilique donnée mérite le mon de prémittere; plutot que de secondaire? C'est d'abord quand elle siége sur le point contagionné, c'est-à-dire au lieu même où la cause du mal a produit sob premier effett en second lieu, une lésion syphilitique est pri-

mitive, lorsqu'étant la première à se développer, elle a sur toutes les autres une antériorité réelle bien marquée, plus ou moins mathématiquement réglée.

Tout le monde est d'accord sur ce point; on regarde comme primitive la lésion syphilitique qui se développe au lieu de la contagion, qui précède les autres accidents, qui reste, pendant un temps variable et néanmoins assez régulier, comme seule manifestation de la maladie. Il y a, entre le contact infectieux et le dévelopment des symptomes primitifs, un temps d'incubation quelquefois assez conrt, quelquefois p'us long; il y a surtout entre le symptome primitif et les accidents secondiares un autre temps d'incubation plus constant, plus long que le premier, et tout ce long repos apparent ou réel n'est interrompu que par l'apparition d'un seul accident, d'un symptôme unique, d'une lésion affectant le point contagionné avant tout autre: voilà qui est admis, incontesté.

A défaut de chancre, nous aurions donc à voir si; de la contagion de la syphilis secondaire, ne résulte pas uue lésion occupant ce siége bien spécifié, affectant cette marche bien déterminée; en un mot, suivant dans son évolution le mode qui distingue la syphilis primitive.

Revenons à la syphilis congénitale.

J'ai dit que les lésions secondaires de la bouche du nouveau-né, en se transmettant au mamelon de la nourrice, donnaient naissauce, au point contagionné, à une lésion primitive, qui avait tous les caractères du chancre infectant. Voyons les faits.

Je ne puis pas les reproduire tous ici in extenso, ce serait trop long; mais Jen donnerai une analyse aussi complète et aussi fidèle que possible, en renvoyant aux sources ceux qui voudraient avoir l'observation plus détaillée. Parmi ces faits, les uns m'appartiennent; d'autres ont été recueillis à l'Antiquaille par des internes distingués, très-versés dans l'étude des maladies syphilitiques; d'autres enfin, empruntés à divers auteurs, figurent déjà dans plusieurs traités spéciaux, notamment dans le livre de M. Diday sur la syphilis des nouveau-nés.

Voici d'abord ceux que j'ai observés:

OBSERVATION ITC. — La femme R.... vient me consulter, au mois de septembre 1856, avec son nourrisson, âgé de 5 mois.

L'enfant porte aux fesses et aux parties génitales une éruption de lar-

ges papules excoriées; sur la muqueuse des joues et des lèvres, des plagues mugueuses. Enrouement, diarrhée, grand amaigrissement.

La nourricea sur le mameion droit une ulcération de la largeur d'une pièce de 1 franc, un peu saillante, indurée; deux ganglions de l'aisselle correspondante ont le volume d'une grosse noix; l'engorgement avillaire est indolent. Rien aux parties génitales.

L'enfant a eu les premiers symptômes de la maladie à 2 mois; la nourrice n'est malade que depuis un mois. Le mari, que j'ai demandé à visiter, n'a aucune trace de syphilis récente ou ancienne.

J'ai délivré à cette femme un certificat attestant que sa maladie provenait du nourrisson; les parents de l'enfant ont fait des aveux, et indemnisé la nourrice.

Ce cas, qui m'a frappé, et m'a de suite donne l'idée d'étudier la question au point de vue où je me suis place dans ce travail, ne laisse, ce me semble, aucune incertitude dans l'esprit.

Le nourrisson avait des lésions de syphilis secondaire dans la bouhe; il transmet à sa nourrice, quoi? Une lésion qu'on ne peut pas qualifier de plusieurs noms, une ulcération qui a tous les attributs de l'ulcère syphilitique primitif, tous jusqu'à l'induration. C'est donc un chance, un chancre infectant.

Oss. II. — J'ai vu en 1855, avec MM. Bouchacourt et Rodet, la Gemme X.... avez son nourrisson. L'enfant avait eu des utérrations au gosier, des plaques blanches dans la bouche, surtout aux commissures des lèvres. Toutes ces tésions avaient laissé des traces encore persiscantes. L'enfant avait, au moment de notre examen, une éruption papuleuse et des excoriations aux fesses, aux parties génitales, et sur diverses parties du corre.

La nourrice portait à la base du mamelon droit une plaque rouge, sailante, de la largeur d'une pièce de 2 francs; le centre de cette plaque élait ulcéré, et la circonférence récouverte d'une pellicule cicatricielle; légère induration parcheminée; engorgement très-marqué des gangilons de l'aisselle. Rien aux parties génitates

Le mari et les enfants de la nourrice n'ont aucun mal.

Ce cas a été l'objet d'une consultation médico-légale, dans laquelle nous avons unanimement attribué au nourrisson, le premier infecté, la maladie de la nourrice; j'ai su que les parents de l'enfant n'avaient pas hésité d'en finir en indemnisant la malade.

Cette observation n'est pas moins probante que celle qui précède. La lésion du mamelon a tous les caractères de l'ulcération syphilitique primitive, elle est légèrement indurée, lei toutefois le chancre infectant a surtout revêtu cette forme papuleuse qui lui est propre et qui s'observe plus particulièrement chez la femme.

Donc, chez oette seconde malade, chancre primitif, mais chancre ayant déjà subi un commencement de transformation en plaque muqueuse, phénomène bien connu, observé et décrit par M. Ricord lui-mème, et surtout par deux anciens internes très-distingués de Lourcine. MM. Deville et Davasse.

Ous. III. - La femme C..... vient en 1856, à la consultation de l'Antiquaille, avec son nourrisson, agé de 6 mois.

L'enfant a encore dans la bouche des plaques opalines; coryza, enrouement; larges papules excoriées aux fesses; érythème papuleux sur le

La nourrice porte sur le mamelon une plaque rouge, très-manifestement indurée, avec engorgement axillaire multiple; elle a, depuis quelques jours, une roséole syphilitique sur le tronc et les membres, des taches grises sur les amygdales. Rien ailleurs.

L'enfant a eu les premiers symptômes de la maladie à 6 semaines. Environ un mois et demi après, la nourrice a eu au mamelon une ulcération superficielle qui finissait de se cicatriser lorsque la roséole a éclaté.

Sur mon invitation, le mari de cette femme est venu se faire visiter à l'Antiquaille, et a été trouvé sain.

Dans cette observation, nous trouvons la maladie à un état plus avancé que dans les autres, car à côté de la lèsion primitive il y a les accidents secondaires; mais les commémoratifs sont très-clairs. Avant l'apparition de la roséole et du mal de gosier, il y a eu ulcération au sein, ulcération qui a longtemps existé seule.

Tout était cicatrisé au moment de notre examen; mais la cicatrice même porte témoignage, elle était indurée; il y avait aussi dans l'aisselle engorgement ganglionnaire multiple. Rien ne manque donc à ce fait, pas plus qu'aux précédents.

En voici d'autres qui ont été recueillis à l'Antiquaille par deux anciens internes, MM. les D<sup>2</sup> Doyon et Dron. Ils ont été publiés dans la Gazette hebdomadaire (avril et mai 1854); je les cite en les abrégeant.

Ons. IV. — La femme C...., blen portante, prend un nourrisson à la Charités, en juin 1865. L'enfant mourul au bout de deux mois, après avoir présenté: une ophthalmie grave, de gros boutons au cou, de petites crevasses aux lèvres, et enfin une éruption générale de papules

rouges. Peu après la mort de l'enfant, il survint à la nourrice des plaques rouges à chaque sein, qui s'ulcérèrent et laissèrent suinter un liquide sanieux; des glandes se développèrent aux aisselles.

Le 20 octobre, une syphilis papulo-squameuse générale se développe ; rien aux parties génitales.

Dans cette observation, l'accident primitif a été bien manifestement un chancre, puisqu'il est question d'ulcères avec suintement d'un liquide sanieux et engorgement des glandes de l'aisselle.

Toutefois ce chancre, au dire de la malade, a commençé par une plaque rouge qui s'est ulcérée. Est-ce ainsi que commencent les chancres? Oui, le chancre infectant commence quelquefois ainsi, même dans les cas d'inoculation avec la lancette; les expériences des contagionnistes en font foi. Il est vrai que le chancre non infectant débute toujours par une pustule ou neu elecfacion; mais, eucore une fois, il n'y a pas d'assimilation à faire entre les deux espèces chancreuses. Ce sont des maladies différentes à toutes leurs périodes. À la première comme aux autres.

Ons. V. ... La femme L....., bien portante, prend un nonrrisson à la Charité, en novembre 1852.

Au bout d'un mois et demi, l'enfant présenta des plaques muqueuses à la bouche, aux commissures des lèvres, à l'anus et à la vulve. Mort à 6 mois.

En mars 1853, la nourrice eut aux deux seins, autour du mamelon, des plaques rouges, laissant suinter un liquide purulent; les glandes de l'aisselle s'engorgérent, surtout à droite.

En juillet 1853, il lui vint à la bouche et à la vulve des plaques muqueuses. On l'examine à cette époque, et l'on constate des indurations aux seins, autour de chaque mamelon; pas de trace de chancre aux parties génitales.

Le mari de cette femme et ses enfants sont bien portants.

Cette observation peut se passer de commentaires, car tout révêle chez la femme L..... un chancre infectant du mamelon; il n'y a pas jusqu'à l'induration qui n'ait été constatée, même à une époque avancée de la maladie.

Oss. VI. - La femme A...., bien portante, prend en août 1852 un nourrisson, une petite fille en apparence tout à fait saine.

Trois mois et demi après, le nourrisson a des plaques muqueuses à la vulve, et, sept mois plus tard, aux lèvres ; éruption sur le corps.

La nourrice contracte, au mois de septembre, des boutons au sein droit; un peu plus tard, céphalalgie, alopécie.

A l'examen de la malade, on constate des plaques muqueuses au sein droit, au nombre de deux, siégeant autour du mamelon; quelques glandes de l'aisselle du même côté sont engorgées; rougeur et nicérations des amygdales, croûtes dans les cheveux. Rien à la vulve.

lei encore l'accident primitif n'a-t-il pas les caractères du chancre infectant? D'abord des boutons, puis des plaques muqueuses sur le mamelon; et tout cela avec engorgement des glandes axillaires. Pour arriver du bouton à la plaque muqueuse, n'a-t-il pas fallu passer par l'ulcération, et n'est-ce pas là un exemple de la transformation in situ, si commune chez la femme, même à la vulve? Nous n'avous, il est vrai, que les deux anneaux extrêmes de cette chaîne; mais l'intermédiaire, qui nous manque, a dù nécessairement exister

(La suite au numéro prochain.)

DE LA PONCTION AVEC LE TROIS-QUARTS CAPILLAIRE,
APPLIQUÉE AU TRAITEMENT DES KYSTES HYDATIQUES
DU FOIE:

Par le D' J. MOISSENET, médecin de l'hôpital Lariboisière.

Mémoire lu à la Société médicale des hôpitaux de Paris.

Jusqu'à ce jour, aucun de nos auteurs classiques, en chirurgie ou en médecine, n'a traité le sujet qui va m'occuper.

La rareté de la maladie, la vogue plus ou moins méritée des déférentes méthodes opératoires qui lui ont été appliquées depuis trente-cinq ans, expliquent jusqu'à un certain point pourquoi les annales de la science sont à peu près complétement dépourvues d'observations de kystes hydatiques du foie traités par la ponction capillaire.

Ce procédé opératoire, qui a pris naissance entre les mains de Récamier, en même temps que la méthode qui porte son nom, sembait devoir être fécondé par les recherches anatomo-pathologiques et les vues aussi justes qu'ingénieuses de M. le professeur Cruveilhier; il n'en a rien été pourtant. Les applications de la ponction capillaire aux kystes du foie, comme méthode unique de traitement, ont été jusqu'ici fort rares; faudrait-il en accuser une infé-

riorité réelle, tacitement reconnue par les expérimentateurs? Le fait malheureux qui m'est propre, et auquel je crois devoir donner le triste honneur de la publicité, a été pour moi l'occasion de réflexions et de recherches qui aidcront, je l'espère, à la solution de cette importante question.

OBSERVATION I'e. - Kyste hydatique considérable du foie; ponction palliative avec le trois-quarts capillaire; péritonite consécutive mortelle en vingt-hult heures. Autopsie. (Observation recueillie à l'hôpital Lariboisière, dans le service de M. Moissenet, par M. Siredey, interne des hópitaux.)

Le nommé M.... (André), âgé de 42 aus, exercant la profession de tailleur, est entré à l'hôpital Lariboisière, dans le service de M. Moissenet, salle Saint-Louis (bis), nº 9, le 14 avril 1858, et v est décèdé le 13 mai.

Ce malade est d'une taille au-dessous de la movenne et d'une constitution médiocre; il ne présente pas d'antécédents diathésiques au point de vue de la scrofule, du tubercule ou du cancer, Jusqu'à l'age de 15 ans, il a habité la Bavière, dans un pays sec, bien aéré, nullement marécageux, et où il ne paraît pas y avoir de maladies endémiques.

Il a eu la petite vérole à l'âge de 14 ans.

A 20 ans, il contracta une blennorrhagie compliquée de chancres. quoi qu'il en dise : car elle fut suivie d'éruntions cutanées, de douleur à la gorge, de chute des cheveux, etc. etc. Il en fut guéri par l'usage des pilules.

Ouelques années plus tard, et sans qu'il puisse nous en fixer exactement l'époque, il commença à ressentir de la faiblesse dans les jambes et les cuisses : il était géné dans la station verticale et la marche ; il ne pouvait se tenir droit, et était toniours obligé de tenir, quand il était debout, le corps incliné en avant. Insensiblement ces symptômes augmentèrent, et, il v a trois ans, le malade s'apercut que la base droite de la poitrine augmentait notablement de volume, en même temps qu'il ressentait un grand polds dans les reins. Bientôt aussi apparut une tumeur qui grossit progressivement; elle n'était le siège d'aucune douleur, d'aucun élancement. Il n'y cut ancun trouble digestif, et aucune coloration jaune de la peau.

Cependant le volume de la tumeur augmentait tonjours, et l'impossibilité de la marche était devenue complète; le malade demanda un médecin: qui lui ordonna de la nommade jaune (probablement à l'jodure de plomb) et de la tisane de saponaire avec le sirop des eing racines."

Au dire du malade, sous l'influence de ce traitement, la tumeur diminua beaucoun; mais, étant à bout de ressources; il se décida à entrer à l'hôpital dans l'état suivant :

10

Il est très-affaibli; amaigrissement général assez prononcé: la peau est pâle; pas de teinte ictérique ni de coloration jaune-paille. Le XIII.

malade ne peut quitter le lit; il est à moitié assis, et a soin de tenir la moitié supièrieure du trone élevée et soutenue par plusienrs oreillers. Il peut, se coucher sur les deux cotés, mais de prédérence sur le coté droit, Habituellement, les coisses sont dans un état de légère flexion sur le trone. Il ne peut marcher; quand il est sur ses jambes, il tremple, et se tient le corps coupé en deux. Cependant îl n'a aucune douteur dans les membres, il n'a aucune déformation de la colonne vertébrale. La perquision des apophyses épineuses des vertèbres n'est pas doutoureuse, et nulle part, soit à la région dorsale, lombaire, ou dans les fosses illaques, nous ne frouvous Larces d'abbés ner connestion.

Mais il existe un développement insolite de la base droite de la poitrine et de la partie supérieure du même coté.

Les dernières côtes de ce côté et la partie supérieure de la paros abdoniale qui répond à la région occupée nornalement par le foie forment une saillie convexe, arrondie, dont la partie la plus culminante et à quatre travers de doigt d'arcité de la ligne blanche et au-dessos de l'ombitie; il y a aussi un développement considérable des veines sons-cutaniess de cella région, et surroit mononcé en debors.

On reconnalt une fluctuation assez obscure, il est vral, dans la partic la plus saillante de cette tumeur, et la percussion y révéle Pexistence du sigue connu sous le nom de rémissement lydatique. Je dois dire cependant que telle n'a pas été la sensation perçue par quelques est médecins, et que pour nous-même, dans les derniers temps de la vie du malade, es sixue nous a paru plus incertain.

Voici quelles étaient les limites de la lumeur données par la percussion. La matité commençait en haut à 5 centimètres du mamelon droit, et se terminait en bas à 6 centimètres au-dessus de l'épine litaque antérieure et inférieure ; la mesure verticale de cette matité était, en cette région, de 0.32 centimètres. Non-seulement l'hypochondre droit, mais encore l'épigastre et l'hypochondre gauche, étaient mats à la percussion; nous constations une absence complete de sonorité à cette dernière région, dans l'étendre de 10 à 12 centimètres en tous sens,

La circonférence du tronc, passant par le point où la saillie était le plus cousidérable, était de 0,93 centimètres.

Le bord inférieur de la tumeur, limité par la percussion, se reconnaissait aisément par la palpation, quand, par la flexion des membres abdominaux, les parois antérieures du ventre étaient dans le relâchement.

La langue est rosée, humide; l'appétit conservé; pas de goût amer à la bouch; pas de lenteur dans les digestions; pas de chaleur, d'élancements, ni de douleur, au niveau de la tumeur; pas d'asette, pas d'hémorthoïdes; selles régulières et de coloration normale.

La potrine ne nous présente rien de particulier à noter qu'un peu de submatité sous-claviculaire droite, et quelques râtes sous-crépitants après la toux; jamais d'ailleurs il n'y a eu de crachements de saug ni de sueurs nocturnes.

Rien à signaler du côté de la circulation.

Pendant quelques jours, on se borne à donner deux portions au malade, et à lui faire sur la tumeur des frictions avec la pommade suivante:

Axonge. . . . . . 30 grammes. lodure de potassium. 4 — lode. . . . . . . . 0.50 —

Le 12 mai. M. Moissenet, après avoir examiné le malade à plusieurs reprises et avec la plus scrupuleuse attention, youant l'état stationaire de la tumeur, l'impossibilité complète de la marche et même de la station, la faiblesse du malade augmenter chaque jour, se décide enfin, à la suite de pressantes sollicitations, à tenter la cure radicale au moyen de la ponetton avec le trois-ouarts canolilaire.

Le malade, parfaitement résigné à l'opération, qu'il attend depuis plusieurs jours, est placé dans le décubitus dorsal. M. Moissenet fait alors la ponction, avec un trois-quarts explorateur du plus petit diamètre, dans le point le plus culminant et la où la fluctuation paraissait le moins obscure; il retire le trois-quarts, et il jaillit aussitot par la canule, restée en place, à une profondeur de 4 ou 5 centimètres, un liquide très-limpide, incolore, et dont le jet n'a pas été interrompu, bien qu'aucun aide ne comprimat en ce moment la tumeur. Voyant la lumeur extérieure s'effacer et le jet s'affaiblir, se défiant du neu de rétractilité des parois du kyste, et redoutant l'introduction de l'air dans sa cavité. M. Moissenet retire bientôt lui-même la canule avec le plus grand soin, se proposant de recommencer la même opération dans quelques jours, et de vider ainsi lentement et progressivement le kyste à mesure que les parois reviendraient sur elles-mêmes. La plaie extérieure est pansée avec un petit morceau de diachvion, et un bandage de corps est fixé, sans la moindre pression, autour du ventre du malade.

On a retiré en tout 350 grammes de liquide; il est d'une saveur salée, légèrement alcaline, et ne précipite ni par la chaleur ni par l'acide azotique.

Mais cinq minutes sont à peine écoulées que le malade est pris d'une syncope; je lui enlève son orellier, et lui fais prendre quelques gouttes de vint-il revient aussitot à lui, et me dit bien qu'il n'éprouve aucune douleur, mais que cette opération l'a vivement impressionné!

A midi; deux heures après ; se déclaire un frisson intense, avec claquement de dents, profonde altération des traits, paleur de la face, nez effilé, yeur caves; et hoguet, riausées, puis vomissements verts, porracés, abondants; cependant aucune douleur à la pression du ventre. — Potton avec extrait d'optium; 0,10; eau de Saltz, glace, etc.; a lavement laudants.

Les symptomes vont en s'aggravant; le pouls est à 120-125, petit, filiforme : les extrémités se refroidissent, l'altération des traits est plus

marquée. Le malade commence à accuser de la douleur dans le ventre, et il succombe dans la nuit, à trois heures du matin, dix-huit heures après la ponction.

Autopsie, trenle heures après la mort. — La petite ouverture de la peau est entièrement cicatrisée, la tumeur est beaucoup moins saillante que pendant la vie, et le côté droit paralt plus symétrique avec le côté gauche.

La paroi thoraco-abdominale antérieure ayant été enlevée avec le paplus grand soin, on ne trouve aucune adiference du foie avec les parois du ventre. Malgré la plus scrupuleuse attention, on ne peut découvris sur la face couvexe de l'organe la moindre trace de la ponetion qui a dé pratiquée la veille; de fortes pressions exercées en différents sess ne faisant pas suinter une seule goute de liquide, on est en droit de conclure à l'occlusion complète de l'ouverture pratiquée pendant la vie.

Le volume du foie est en rapport avec les dimensions que nous avait données la percussion; il s'avance à gauche jusqu'aux dernières limites de l'hypochondre, qu'il remplit en partie, et en bas, au moins dans la moitié droite, il descend presque jusque dans la fosse illaque.

La fluctuation est des plus évidentes, et il est d'autant plus facile de l'obtenir que les parois du kyste ne sont plus distendues par le liquide qu'elles contenaient. Il existe en arrière, et tout à fait droite, quelques plaques pseudo-membraneuses, gélatiniformes, très-friables, et sans adhérences avec les organes volsins.

Le foie est enlevé ensuite avec précaution et sans être déchiré; il repose sur la table par sa face inférieure.

M. Moissenet fait sur sa face convexe une incision parallèle au ligament suspenseur et à 5 ou 6 centimètres à droite de ce ligament. On voit alors que l'organe est presque complétement détruit, au moins dans son tiers inférieur, et qu'il est réduit à une vaste coque formant la mem brane protectrice d'un kyste hydatique qui s'en détache de lui-même.

Cette coque extérieure, formée par le foie, permet à peine de reconaire à l'evil nu, sur la surface convexe, les éléments de la structure du foie. En effet, son aspect est celui d'une membrane fibro-cartilagineuse, d'une coloration plus ou moins pâle, jaunatire, ou plus ou moins rosée. L'épaisseur de cette coque varie de 2 ou 3 à 7 ou 8 millimètres. C'est seulement à la face inférieure; où le foie a encore conservé son apparence grantiée ordinaire, qu'elle atleint ces dernières dimensions, tandis qu'à la face supérieure, et surtout en arrière et en haut, où l'apparence fibro-cartilagineuse est plus prononcée, elle n'a pas plus de 1 à 2 millimètres.

Par sa face interne, cette énorme cavité qui logerait la tête d'un adulle, et dont la capacité est d'environ 5 litres, était en rapport avec l'hydatide. Cette surface est grisâtre, irrégulière, comme exclusivement formée de plaques pseudo-membraneuses, molles en certains endroits,

et ayant acquis en d'autres une dureté fibro-cartilagineuse, crétacée, comme dans certaines altérations des artères chez les vieillards.

La poche étant vidée, et les deux parois appliquées l'une sur l'autre, mesure dans le sens vertical 30 centimètres, et 27 dans le sens transversal.

Quant au kyste inclus on hydailde mère, son tissu est mou, blanchâtre, gélatiniforme, très-friable, et ressemblant à du blanc d'œuf blen cuit. Sa face interne est moins régulière que la face externe; elle est tapissée d'une couche mince, d'un tissu plus jaunàtre, d'apparence sérues, luisant, gélatiniforme, sans résistance, qui s'en délache avec la plus grande facilité, et dont quelques lambeaux semblaient nager dans le liouide.

Elle présente en outre, en divers points, de petites saillies mamelonnées, qui paraissent être le point de départ d'acéphalocystes plus petites.

Un liquide incolore, séreux, très-limpide, s'est écoulé d'abord; puis il a paru plus jaune, citrin, et à la fin un peu trouble.

Des acéphalocystes au nombre de 8-12, les plus grosses du volume d'une noix, les plus petites de celui d'un haricot, nageaient librement dans le liquide. Ces acéphalocystes, de forme ovalaire, étalent formées d'une membrane d'enveloppe, de texture plus délicate et plus friable encore que l'hydatide mère, renfermant dans son intérieur un liquide analogue à celui qui vient d'étre décrit; examiné au microscope, il renfermant une grande quantité de crochets d'échinocoques.

La partie gauche du foie a paru normale.

Rien à signaler dans la rate et les reins.

Le pelit bassin renferme environ un verre et demi d'un liquide citrin, nn peu rougadère, dans lequel nage un paquet floconneux jaundire, du volume d'un œuf. Les anses intestinales inférieures, qui occupaient la partie déclive de l'abdomen, étalent injectées, vasculariées, poisseuses; quelques-unes étaient déjà même réunies par des fausses membranes

Le cœur était petit, mou ; les cavités droites renfermaient un caillot fibrineux, rougeatre, peu consistant.

Les deux sommets des poumons, et surtout le droit, contiennent quelques tubercules crétacés, du volume d'un grain de chènevis.

Rien au cerveau, ni à la moelle; ni à la colonne vertébrale, qui puisse expliquer la faiblesse des jambes et l'impossibilité de la station et de la marche.

En résumé, un homme de 42 ans, atteint, depuis plus de trois ans, de kyste hydatique du foie, devenu peu à peu assez considérable pour rendre la marche impossible, est soumis, après un mois de séjour à l'hôpital, à une simple ponction capillaire, qui détermine presque immédiatement une péritonité mortelle au bout de 18 heures. L'autopsie ne révèle pas d'autre lésion capable d'expliquer la terminaison fatale, que celle de la péritonite produite par l'épanchement d'une certaine quantité du liquide contenu dans le kyste.

Ce fait malheureux fournit quelques enseignements, que je crois de mon devoir de faire connaître.

Le diagnostic du kyste hydatique a pu être nettement établi sur un signe physique, connu sous la dénomination de frémissement hydatique. La main gauche étant appliquée et fortement appuyée sur la partie la plus saillante de la tumeur abdominale, et frappée d'un coup sec avec les doigts de la main droite, ressentait un mouvement profond d'extension et de retrait alternatifs, véritable oscillation ou tremblotement vibratoire, comparable à celui que produit la percussion d'un ballon en caoutchouc rempli d'eau. Ce signe, qui n'a été perçu par moi que passagerement, et qui a échappe à quelques-unes des personnes qui ont exploré la tumeur. était accompagné d'une fluctuation fort obscure, et surtout marquée à la partie saillante de la protubérance abdominale. L'étendue considérable de la matité des hypochondres droit et gauche donnait la mesure du volume énorme de l'organe malade mais il était difficile de faire la part de l'altération du foie et de la tumeur hydatique. Le relief de cette dernière au-dessus du niveau de l'hypochondre droit était si prononcé, que l'on pouvait soupçonner l'existence d'un kyste de grande dimension; toutefois je dois avouer que nos suppositions ont été dépassées par la réalité. Rien dans les antécédents racontés par le malade, rien non plus, dans son état actuel, ne nous autorisait à admettre l'existence d'adhérences entre la tumeur et les parois abdominales : mais celles-ci étaient tellement soulevées et tendues par la tumeur sous-jacente, que l'on pouvait au moins espérer qu'après la soustraction d'une certaine quantité du liquide contenu, les surfaces abdominale et kystique resteraient exactement juxtaposées, et que la première serait pour la seconde un couvercle protecteur, capable de suppléer aux adhérences et de favoriser l'obturation de l'ouverture capillaire.

Quelle était la nature du liquide contenu dans la poche hydatique? C'est ce que la ponction exploratrice seule pouvait nous apprendre d'une manière certaine. Cependant l'indolence complète des hypochondres aux diverses phases de l'évolution morbide, l'absence d'élancements dans la tumeur, l'apyrexie, le bon état habituel des voies digestives, etc., éloignaient toute idée de suppuration du kyste.

Il s'agissait donc, selon toutes probabilités, d'un grand kyste hydatique non enflammé et dépourvu d'adhérences périphériques.

Le pronostic était des plus graves. En effet, le malade, condamné au repos du lit par l'impossibilité de porter le fardeau énorme qui remplissait les deux úers supérieurs de l'abdomen et refoulait les poumons, perdait ses forces, et ne pouvait. être abandonné plus longtemps aux efforts si lents, si souvent impuissants ou dangereux, de la force médicatrice de la nature. J'ai vu à la Salpetrière un grand nombre de kystes hydatiques flétris, ratatinés, et en évrité guéris sur place, dans la substance même du foice oil sa vaient pris naissance; mais ces kystes étaient petits. Ceux-la seuls sont susceptibles de guérir spontanément. Dans le cas présent, la guérison spontagée ne devait pas être espréée ni attendue.

A défaut de traitement médical capable de guérir, j'ai dù recourir aux moyens chirurgicaux.

L'opération reconnue nécessaire, restait à choisir la méthode opératoire la plus convenable pour obtenir d'abord l'évacuation du liquide, puis la destruction des hydatides et leur élimination.

La méthode Récamier, qui consiste à appliquer cautère sur cautère au point le plus saillant de la tumeur, pour y déterminer des adhérences, et à fendre la dernière eschare avec le bistouri, pour pénétrer dans le kyste et obtenir son évacuation complète, etc. etc., cette méthode hardie ne me paraissait pas exempte de dangers. Était-on bien sur de provoquer le adhérences protectrices coutre le dernièr tems de l'opération le

La méthode de M. Bégin me semblait un peu trop chirurgicale, Inciser la partie la plus saillante de la tumeur longitudinalement dans l'étendue de 8 à 10 centimètres; entamer successivement la peau, le tissu cellulaire sous-cutané, les couches musculaires et aponérrotiques de la paroi abdominale, et enfin le péritoine, qui doit être souleré et ouvert comme s'il s'agissait de pendrere dans un sac herniaire; arriver ainsi jusque dans l'intérieur du ventre et ne s'arrèter qu'à la rivere ainsi jusque dans l'intérieur du ventre et ne s'arrèter qu'à la gurface même du kyste, panser la plaie, etc., et attendre ainsi pendant trois jours la formation d'adhérences qui

permettent l'incision du sac : tout cela me semblait fort délicat et semé d'écueils, et je me demandais si, par cette méthode, aussi bien et plus sarement peut-etre que par celle de Récamier, on n'arrivait nas à la béritonite, que l'on voulait éviter.

Devais-je, à l'exemple de M. Jobert de Lamballe, pratiquer dans cette tumeur des ponctions successives, à quelque temps d'intervalle, avec un trois-quarts de movenne dimension; évacuer le liquide en laissant la canule en place pendant vingt-quatre heures, et compter ainsi d'éviter un épanchement dans la cavité péritonéale, et d'exciter dans le kyste une inflammation suffisante pour donner la mort aux hydatides? Cette méthode, d'une exécution plus simple et plus facile que les deux autres, aurait eu ma préférence, si l'eusse été plus certain d'arriver par elle au résultat si important des adhérences entre l'ouverture des parois abdominales et celle du kyste. L'évacuation de celui-ci au moyen d'un trois-quarts de movenne grosseur doit nécessairement amener son affaissement et le glissement de l'orifice de ponction sur les parois lisses de la canule; tandis que les parois abdominales, en raison même de leur épaisseur, de leur contractilité plus grande, doivent étreindre et fixer solidement la canule au point d'arrêt. Si la séparation des deux onvertures n'est pas le résultat immédiat de l'évacuation du kyste, n'a-t-elle donc pas de grandes chances d'être produite par les mouvements de la canule laissée en place? mouvements inévitables; quel que soit le soin que l'on mette à la fixer. Un effort de toux, un éternument, ou toute autre secousse, peuvent compromettre cette position d'équilibre instable d'uue canule métallique plantée dans des tissus d'organisation différente, et dont rien ne peut garantir la rétraction ou l'expansion simultanées, Ici encore je voyais naître la péritonite des efforts mêmes que l'on faisait pour l'éviter; bien plus, je supposais que le kyste pouvait, avant de mourir, devenir le siège d'une inflammation suppurative, capable de nécessiter son évacuation immédiate et la détersion du foyer par des injections de diverse nature.

Ce troisième et dernier temps de la méthode de Récamier et de la méthode de M. Bégin, qui est sans danger immédiat lorsque des adhérences ont été prédablement obtenues, ne peut-il pas, lorsqu'il devient obligatoire dans le cours du traitement de M. Jobert, être suivi de l'épanchement dans le péritoine du liquide devenu purulent? Ainsi, plus ou moins prévenu contre ces trois méthodes, et cependant forcé d'agir contre un mal qui faisait des progrès incessants, j'étais tout disposé à recourir à la ponetion avec le trois-quarts capillaire, dont, en attendant mieux, j'espérais du moins quelque soulagement immédiat pour mon malade. Cette opération avait été faile plusieurs fois soit à l'Hôtel-Dieu par MM. Legroux et Laugier, soit à la Pitié par M. Aran, sous les yeux de M. Siredey, interne de mon service, et jamais, dans ces différents cas, elle n'avait déterminé le moindre accident. Cependant j'hésitais et je remettais toujours au lendemain cette simple piqure qui, quoi que l'on pût dire autour de moi, ne me semblait pas exempte de dangers; j'étais même sur le point de convoquer une consultation, lorsque le compte rendu de la séance de la Société de chirurgie du 5 mai m'arvir aan le Moniteur des hônthuse.

«M. Boinet présente à la Société un jeune homme de vigoureuse apparence, chez lequel s'est développé, depuis cinq à six mois, un kyste hydatique du foie. Si le liquide est clair et séreux, et il est probable qu'il en est ainsi, puisque la tumeur n'a jamais été le siège du moindre travail inflammatoire, M. Boinet, pour tout traitement, se propose de vider le kyste par de simples ponctions avec un trois-quarts capillaire; par ce seul moyen, il a déjà obtenu un unecès, il y a deux ans. Si le liquide est purulent, la ponetion sera faite avec un trois-quarts plus gros, et suivie d'injections iodées.

«M. Robert encourage M. Boinet dans sa resolution, en rappelant qu'il a obtenu lui-mème la guérison d'un kyste hydatique qu'il n'avait fait que ponctionner.

«M. Cloquet rapporte une autre observation de guérison par la ponction et en laissant la canule en place. Il croit les kystes hydatiques rares chez les sujets dont la santé est florissante; aussi est-il disposé à soupconner l'existence d'un kyste séreux simple, toutes les fois que l'état de santé da suiet est excellent.

«M. Lenoir ajoute aux exemples cités un cas de guérison d'un kyste hydatique du foie, obtenue après dix ponetions avec un troisquarts explorateur.»

Cette lecture mit fin à toutes mes hésitations, et je me décidai à faire avant tout une ponction avec le trois-quarts capillaire, cette opération inoffensive devant non-senlement préciser davantage notre diagnostic, mais pouvant à elle seule amener la guérison dé-

finitive de la maladie. On sait avec quelle foudroyante rapidité cet espoir fut détruit.

Sous l'impression d'un tel malheur, j'ai été tout naturellement porté à faire un retour consciencieux sur le passé et à rechercher partout les causes qui ont pu le déterminer.

## 1º Détails du fait accompli ;

2º Comparaison de ce fait avec les faits analogues consigués dans les annales de la science. Tel est le champ que j'ai parcouru, et où je yous prie de vouloir bien me suivre.

Je ne crois pas devoir faire intervenir iel les conditions défavosière lorsque ce malade a été frappé de mort. Avant l'opération, il ne subissait nullement l'influence épidémique qui engendrait des péritonites dans notre service des femmes en couches et dans les autres salles de femmes de l'hôpital; c'est immédiatement après, et bien probablement par cette opération, que les symptômes d'inflammation péritonitique se sont développés chez lui;

Le malade était, nous a-t-on dit depuis, vivement impréssionné par cette opération, qu'il désirait pourtant, parce qu'on avait beancoup insisté apprès de lui sur sa simplicité et son innocutié. Mais quelque vive, quelque fâcheuse qu'ait pu être cette émotion avant, ne devait-elle pas se calmer peu à peu, et rester sans effet aussibt aurès ette pidre si rapide et presque sans douleur?

La faiblesse du patient était grande, il est vrai, mais enfin l'opération semblait faite à sa mesure, et le pouls, assez résistant et assez calme, n'a pas varié pendant sa durée.

Le trois-quarts a été enfoncé verticalement sur le point le plus saillant et le plus fluctuant de la tumeur, et la canule n'a été entevée qu'après l'écoulement de 350 grammes de liquide, lorsque la saillie s'effaçait et que le jet faiblissait. Si je n'ai pas extrait plus de liquide, ni, à plus forte raison, permis que des pressions fussent exècrecés, c'est qu'il me semblait suffisant de n'enlever tout d'abord que le trop-plein de la poche hydatique; c'est qu'aussi je redoutais l'introduction de l'air et la syncope, résultats possibles d'une déplétion trop considérable opèrée brusquement chez un sujet si fable; con l'air de la son de l'air et la syncope.

Le volume, l'ancienneté du kyste, étaient sans doute des conditions défavorables; mais ces conditions, qui devaient influer sur le résultat définitif, ralentir ou empêcher tout à fait la guérison, n'ont exercé, ce me semble, qu'une influence très-secondaire sur le résultat immédiat.

Cette simple ponction, qui est appliquée à l'exploration de toutes les tumeurs de nature douteuse, et qui est le préliminaire obligé et presque toujours inoffensif de toute intervention chirungicale dans le traitement de ces lésions, c'est bien ectte petite opération elle-même qui a tué-noire malade, en provoquant tous les symptomes de la péritonite générale.

L'autopsie, en nous montrant les lésions caractéristiques de l'inflammation récente de la séreuse abdominale, nous a prouvé, à n'en pas douter, que cette phlegmasie mortelle n'avait pas été le résultat direct de la blessure du péritoine, mais bien d'un énanchement du liquide kystique. La pigûre des parois abdominales était complétement fermée à la peau comme au péritoine lui-même, où la cicatrice n'était marquée par aucune trace phlesmasique; la piqure du kyste aussi était si bien cicatrisée qu'elle était introuvable. Mais de son siège supposé vers la partie la plus déclive de la convexité du lobe droit du foie, on voyait une trainée purulente et pseudo-membraneuse. Les circonvolutions intestinales les plus ranprochées du bord antérieur et inférieur de l'organe hépatique étaient d'un rouge vif, du à une vascularisation très-serrée, et adhéraient faiblement entre elles au moyen d'une lymphe plastique coagulée. Dans le petit bassin, à la surface de la vessie et des anses intestinales voisines, on voyait une couche pseudo-membraneuse molle et assez épaisse, qui, dans la partie la plus déclive, se trouvait en contact ou confondue avec une masse gélatineuse, pelotonnée, du volume d'un œuf. Ces différents degrés et sièges des produits de l'inflammation péritonéale, étudiés au moment même de l'ouverture de l'abdomen, m'ont semblé prouver, aiosi qu'à toutes les personnes présentes, que cette lésion était bien due à l'issue d'une certaine quantité du liquide hydatique hors de sa poche, ct à sa filtration, suivant les lois de la pesanteur, entre les feuillets viscérallet pariétal du péritoine. Pour conciller cette induction avec l'obturation complète de la piqure du kyste, on est obligé d'admettre qu'au moment où le trois-quarts a été retiré. le tron-plein de la tumeur hydatique a continué de couler doucement dans le péritoine, sous l'influence d'un dernier effort de rétraction des parois kystiques, et que, ce dégorgement terminé, la piqure capillaire s'est reference aussitot, par le seul fait du rapprochement et de l'accolement de ses bords. On arriverait ainsi à conclure que la canula e âté retirée trop tôt; qu'en attendant la cessation complète du jet, et non pas sculement son affaiblissement, on eût probablement évité l'épanchement péritonéal et ses suites. Mais, avant d'adopter cette conclusion d'une manière définitive, il est convenable d'abandonner le fait particulier, et de nous élever à des considérations plus générales par l'étude comparative des faits analogues.

Cette dernière partie de notre travail n'est autre qu'une note pour servir à l'histoire de la ponction capillaire appliquée aux irrstes hydatiques du foie.

De la ponction capillaire appliquée aux kystes hydatiques du foie.

L'exposition bien incomplète que nous avons faite tout à l'heure des méthodes de Récamier, de MM. Bégin et Jobert de Lamballe, est cependant suffisante pour nous en faire saisir l'esprit et le véritable but. Aucun de ces auteurs ne semble y tenir compte de la lésion traumatique du péritoine. Récamicr l'attaque par les caustiques répétés; M. Bégin l'incise dans l'espace de 8 à 10 centimètres; M. Jobert le soumet à des pigures prolongées pendant vingt-quatre heures et maintes fois répétées. On dirait que ces excitations par le fer et les caustiques peuvent être provoquées sans danger, et qu'elles doivent nécessairement limiter leurs effets à la production d'une péritonite circonscrite, à la formation d'adhérences protectrices. Réunir et confondre en une seule les parois kystique et abdominale afin de pouvoir évacuer le liquide et les acéphalocystes contenus dans la poche hydatique, sans épanchement péritonéal : tel est le point important, capital, de chacune de ces méthodes. Cet épanchement du liquide hydatique dans le péritoine est-il donc si redoutable?

Dans l'article Acéphalocyste du Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques, M. Cruveilhier rapporte quatre observations extraites de la clinique des hôpitaux (Lassus) ou de la clinique de M. Andral, desquelles il résulte que la rupture de kystes hydatiques, sous l'influence d'opérations intempestives, de chutes, d'efforts,

ou de cause inconnue, a déterminé une péritonite très-aigué et mortelle dans l'espace de six heures à trois ou quatre jours. M. Cru-cilhier cite ailleurs deux faits qui semblent prouver que la mort peut ne pas être le résultat immédiat de cette rupture, et qu'au lieu d'une péritonite aïgué, cet accident peut ne déterminer qu'une péritonite chronique, et la mort n'avoir lieu que beaucoup plus tard.

Le même auteur parle d'un cas de rupture d'une poche hydatique dans l'abdomen, qui décida Roux à inciser la partie inférieure de la ligne blanche pour évacuer le liquide épanché; mais cette tentative désespérée ne fit qu'accélérer la mort du majade.

On lit dans la *Gazette hebdomadaire* (t. I, p. 709; 1855) l'observation suivante, remarquable par la rapidité de la mort survenue à la suite de la déchirure d'un kyste hydatique du foie.

«Un garçon de 18 ans éprouvail, depuis quelque temps, une douleur gravative incommode au-dessous des fausses côtes droites; la palpation permetiait de reconnaitre dans cet endroitjune tumeur dure et ronde, dont le diagnostic demeura obscur; l'étal général du maladen l'avait subi acuena eliferation. Un jour, en lutlant avec un camarade, il regut un coup de poing au niveau de l'hypoclondre droit; immédiatement il s'affaissa sur lui-même en poussant un cri, et mourtui au bout de peu de temps, après avoir présenté quelques mouvements convulsifs. A l'autopsie, on trouva dans le foie deux kystes hydatiques volumineux; l'un d'eux était déchiré, et avait permis l'issue de l'hydatide dans la cavité péritonéale, Dans les deux poches, on ne put trouver de traces d'échinocquess (Ale, medic. Gent. Zett., 1855, n'15.)

Ces faits et une infinité d'autres encore que nous pourrions citer prouvent, à n'en pas douter, que l'épanchement du liquide hydatique dans le péritoine est presque toujours mortel au bont d'un temps fort court. Donc la méthode ou le procédé chirurgical qui metra le plus surement à l'abrid de cet accident d'evra tout d'abord être considéré comme le plus parfait, et obtenir la préférence sur tous les autres. Les méthodes dont il a cité question tout à l'heure sont loin d'avoir toujours satisfait les médeciens qui les ont employées; souvent les adhérences n'ont pu être produites, et à quelques cas de succès obtenus par chacune d'elles, il n'est personne d'entre nous qui ne puisse opposer quelque revers. En est-il de même de la ponction capillaire? C'est ce que je me propose de rechercher ici, en étudiant son application au traitement des kystes h'valatiques

du foie, tantôt comme moyen d'exploration, tantôt comme moyen curatif, soit qu'elle ait été employée scule, soit qu'elle ait été combinée aux injections jodées.

(La suite au numéro prochain.)

## DE L'ATAXIE LOCOMOTRICÉ PROGRESSIVE.

RECHERCHES SUR UNE MALADIE CARACTÉRISÉE SPÉCIALE-MENT PAR DES TROUBLES GÉNÉRAUX DE LA COORDINATION DES MOUVEMENTS:

Par le D' BUCHENNE (de Boulogne).

(3c article.)

S. II. - Marche, durée, propostic.

A. Marche.—Dans l'étude symptomatologique de l'ataxie locomotrice, nous avons vu un certain nombre de symptomes caractériser isolément cette maladie. Mais ce qui constitue récliement, chez cette dernière, une espèce morbide distincte, c'est la régularité, en général, de sou mode d'apparition et du développement de ses symptomes; c'est leur fliation. en d'autres termes, leur marches.

Cette proposition est capitale; elle ressort déjà des faits exposés dans le paragraphe précédent. J'en vais démontrer la vérité d'une manière incontestable.

Il n'est personne qui, malgré le soin que j'ai pris d'isoler chacon de ses symptòmes, pour mieux les analyser ou pour en apprécier plus justement la valeur individuelle, n'ait cependant remarqué, en lisant leur description, que l'ataxie locomotrice, toujours locale au début, est essentiellement envahissante ou tend toujours à se généraliser.

Il est ressorti également de cette étude des symptômes que l'ataxle locomotrice peut être divisée dans sa marche en trois périodes distinctes, caractérisées: la première, par la paralysie d'un ou de plusiours nerfs moteurs de l'eil, compliquée de la paralysie du nerf optique, et par des douleurs térébrantes, erratiques; la deuxième, par l'apparition des troubles de la coordination dans les membres inférieurs, en général, ou quelquefois dans les membres supérieurs; la troisième enfin, par la généralisation de la maladie.

L'observation 1<sup>re</sup> suffirait à la démonstration de tout ce qui précède; mais quelques personnes pourraient croire que ce fait est unique et a été choisi pour le besoin de la thèse que je soutieus. Il est donc nécessaire de la corroborer de quelques autres, que je rapporterai cependant aussi succinctement que possible.

Ons. VII. — M. X....; rentier, âgé de 40 ans, n'a jamais eu d'affection syphilitique, il accuse seulement une simple gonorrhée; il ne s'est pas livré à l'onanisme, il n'a pas eu de pertes séminales nocturues on dimpres.

En 1840, gastro-entérite légère à la suite d'écarts de régime. Peu de temps après, pendant la convalescence de cette maladie, paralysie de la troisfème paire gauche. Après trois mois, cette paralysie guérit, bien qu'il n'ait pris qu'un peu de calomel à petite doss et de temps à autre.

En 1845 et eu 1847, la paralysie de la troisième paire gauche revient et disparaît de la même manière après trois à quatre mois de durée

Je ferai remarquer que la vue, qui avait toujours été excellente, s'était affaiblie notablement à gauche dès l'apparition de la paralysie de la troistème paire. C'est à cette époque qu'apparurent aux membres inférieurs des douleurs caractéristiques, que j'ai décrites dans la symptomatologie.

En 1848, nouvelle paralysie de la troisième paire gauche avec troubles gastriques, caractérisés par des digestions difficiles, par un sentiment de gene au bas-ventre, par une constipation opiniatre; mais avec absence de fièvre. Il était tourmenté par des érections nocturnes sans pertes séminales. Diète blanche et séton à la nuque. La vue s'affaiblit graduellement des deux côtés. Après quelques mois, le séton est supprimé, et le malade attribue à cette suppression l'amélioration de la vue et la dispartition de la diplople qui s'ensuivirent.

Un traitement sudorifique par le rob Laffecteur rappelle les troubles gastriques; il se résout à ne plus faire que de l'expectation. Son état s'améliore surtout à la suite de bains de mer pris en 1849. La vue était, il est vrait restée faible de l'emps à autre il rest

sentait des douleurs spéciales dans les membres inférieurs, mais il n'avait plus de strabisme apparent.

Il se croyait en voic de guérison, lorsque, sans cause connue, il fait une rechute complète en 1852 : paralysic de la troisième paire gauche, affaiblissement considérable de la vue des deux cotés ; augmentation des douleurs erratiques, térébrantes et fulgurantes; troubles gastriques semblables aux précèdents. A ces phénomènes, s'ajoutent des tourvoiements de tête, la perte de l'équilibre pendant la station et la marche. M. X..... affirme qu'à cette époque la sensibilité des membres inférieurs n'était pas encore diminuée, car (dit-ii) je sentais parfaitement bien le sol et j'avais la conscience des mouvements des membres inférieurs, même sans les resarder.

Cautère sur la colonne vertébrale; une saison aux eaux de Balaruc. Aggravation. Des fourmillements se font sentir dans les doigts, maladresse des mains; généralisation des douleurs.

En 1853, hydrothérapie suivie d'amélioration.

En 1854, nouveaux troubles gastriques et perte complète de la vue. Depuis lors jusqu'en 1856, époque à laquelle je fus consulté par M. X ...., l'état de la vue, de la locomotion et des douleurs. n'a pas change. Je constatai les phénomènes principaux suivants : 1º existence d'une amaurose complète, d'une paralysie de la troisième paire à gauche, mais incomplète, car la paupière se relevait à peu près normalement, d'une paralysie de la sixième paire à droite (le malade n'en avait pas fait mention dans l'historique de sa maladie), de la dilatation considérable des pupilles, complétement immobiles quand on l'expose à une vive lumière; 2º force normale de tous les mouvements partiels, mais s'exécutant de la manière la plus brusque et la plus désordonnée sitôt que les mouvements fonctionnels doivent être un peu complexes. (Je renvoie, pour leur description, aux détails dans lesquels je suis entré à l'occasion de l'analyse des symptômes.) Il faut ajouter ici que ce malade ne pouvait s'aider de la vue, mais que l'anesthésie des membres était incomplète. Il sentait en effet les mouvements passifs qu'on imprimait à ses membres; quand je lui disais de les porter en dedans ou en dehors, de les étendre ou de les fléchir, il le faisait d'une manière étrange, il est vrai, sans pouvoir coordonner ni maîtriser ses monvements, mais il sentait bien qu'il exécutait ces mouvements. Le sentiment d'activité musculaire était évidemment affaibli, mais non éteint ; as sensibilité taetile était considérablement émoussée. A l'exploration électrique, je constatai cette altération de la sensibilité; mais il était évident que les troubles si étranges de la coordination des mouvements n'étaient pas occasionnés par la diminution du sentiment d'activité musculaire, car, dans les paralysies simples mais complètes de la sensibilité musculaire, je n'en ai jamais observé de sombables.

Pour compléter cette observation, j'ajouterai qu'il n'existait chez M. X..... ni hésitation de la parole, ni tremblement des lèvres ou de la langue, ni troubles des facultés intellectuelles; que les urines, analysées par M. Mialhe, ont été trouvées normales; enfin que l'irritabilité et la nutrition musculaires étaient intactes.

En résumé, la marche progressive et envahissante de la maladie est ici de toute évidence, à travers certaines alternatives d'améliorations et de rechutes. Trois périodes y sont parâtiement distinctes : la première est caractérisée par un strabisme amaurotique qui revient chaque année pendant plusieurs mois, pour sixer ensuite définitivement après trois rechutes, et dont la guérison apparente trompe toujours le malade en entretenant son espoir, et par les douleurs térébrantes et fulgurantes. Cette période, que l'on pourrait appeler céphalique, dura douze ans (de 1840 à 1852). La deuxième période, daus laquelle apparaissent les troubles de la coordination des mouvements des membres inférieurs, a duré à peu près un an. La troisième période (période de généralisation) a commencé en 1853, et je l'ai trouvée dans tout son développement en 1856.

J'ai observé dans quelques cas les troubles gastriques, qui ont complique chez ce malade l'ataxie locomotrice.

Si je ne craignais d'abuser du temps de mes lecteurs, je rapporterais, à la suite de la précédente, d'autres observations analognes.

Je ne puis cependant résister au désir de signaler ici un nouveau eas que chaeun peut observer actuellement à la Charité. Je ne donne que le sommaire des principales phases de cette observation, sommaire dans lequel on voit encore, avec ses trois périodes blen tranchées, la régularité de la marche de l'ataxie locomotrice

XIII.

progressive; je laisse à M Fournier, interne du service, le soin de publier avec détails cette observation, qu'il a recueillie avec soin et intelligence.

Ons. VIII.— Au nº 13 de la salle Saint-Ferdinand (service de M. Nonat), est eouché le nommé Ducat, ágé de 30 ans, confiseur, demeurant rue Guillaume, 10, à Paris, entré à la Charité le 14 août 1838. Voici en résumé les antéeédents, la marche et les différentes balases de su mahadie.

En 1844, rhumatisme articulaire, à la suite duquel on constate une insuffisance aortique, bien qu'il jouisse d'une bonne santé.

En 1848, chancre induré, traité à l'hôpital du Midi par M. Ricord.

En 1852, chaudepisse cordée avec ehancre autour du gland.

En 1854, *strabisme gauche*. A cette époque, affaiblissement de la vue, douleurs térébrantes dans les membres inférieurs, dans le tronc.

En janvier 1855, troubles de la coordination dans les membres inférieurs pendant la station et la marche, sans perte de sensibilité. Celle-ci n'a commencé à diminuer d'une manière appréciable à la plante des pieds, aux jambes, aux genoux, qu'en mars ou avril 1855.

En octobre 1855, fourmillements dans les deux derniers doigts de la main droite, et plus tard dans la main gauche; troubles dans le mouvement de la main et du membre entier, et eependant conservation 'de la sensibilité de la peau et des tissus profonds aux avant-bras et aux bras.

En juin 1856, contraction des extenseurs du pied (ce dernier phénomène est une complication que je n'ai rencontrée dans aucun autre eas).

On peut encore observer actuellement à la Charité (saile Saint-Louis, n° 10) un autre cas où la maladie a marché à peu près de la mem manière, bien qu'elle n'en soit encore qu'à sa seconde période.

Nous verrous aussi, dans le fait suivant que je résumeral, les trois périodes bien tranchées de l'ataxie locomotrice; il diffère seulement des précédents en ce que les troubles de la locomotion se montrent d'abord dans les membrés supérieurs et sous forme hémiplégique. C'est en raison de cette particularité qu'il peut trouver iei sa place.

OBS. 1X. - M. X ...., âgé de 48 ans, ne s'étant pas livré à l'onanisme, n'avant pas eu de pertes séminales nocturnes ni diurnes. n'ayant pas abusé des plaisirs vénériens. Il a eu une affection syphilitique (chancres primitifs), traitée par M. Cullerier fils: il a travaillé longtemps dans un bureau humide; il est suiet à des douleurs rhumatoïdes depuis l'âge de 20 ans, bien que sa santé générale fût bonne. En 1856, sans cause connue, diplopie sans chute de la paupière, mais avec géne dans les mouvements en dehors du globe oculaire droit (paralysie de la sixième paire droite). et en même temps affaiblissement de la vue de ce côté. Avec la diplopie, sont survenues des douleurs bien différentes de celles auxquelles il était sujet depuis longtemps, et qu'il appelait rhumatismales. Ces douleurs, qu'il dépeint avec de vives couleurs, font, dit-il. le supplice de sa vie. Douleurs térébrantes, erratiques, siégeant surtout dans les membres supérieurs, rapides comme l'éclair, ou durant chacune trois ou quatre secondes, revenant toutes les minutes, et lui arrachant des eris pendant des crises de vingtquatre heures de durée, et qui se renouvellent deux ou trois fois par semaine; hyperesthésie cutanée limitée à ce point douloureux et disparaissant avec la douleur térébrante.

En janvier 1855, fourmillements et diminution de la sensibilité tactile dans les deux derniers doigts de la main gauche, qui devient maladroite et inapte à un grand nombre d'usages, les fonctions musculaires de la main provoquant dans les doigts des mouvements étranges. Vers la fin de la même année, aux troubles précédents, qui se sont aggravés, ainsi que ces dernières douleurs, s'ajoutent des fourmillements dans les membres inférieurs et de la difficulté dans la marche : il commence à trébucher du obté gauche et à ne plus pouvoir règler sa marche; il oscille dans la station. En septembre 1856, le côté droit se prend, comme le côté gauche, d'abord dans le membre inférieur, de sorte que les troubles de la coordination des monvements sont généralisés (ces troubles, dans la marche, sont ceux qui caractérisent l'fatice locomotrice). Les médications les

plus variées ont échoué et n'ont pu arrêter la marche envahissante de cette terrible maladie; ces soins ont été on ne peut mieux dirigés par M. Cuso, qui est à la fois l'ami et le médeein du malade, et qui me l'a adressé en 1868. Alors j'ai appris du malade l'historique de sa maladie, dont je viens de donner l'analyse, et j'ai constaté dans son état actuel l'existence de tous les symptômes qui caractérisent l'ataxie locomotrice à sa dernière période, et qu'il serait oiseux de relater iei. La faradisation ayant complétement échoué chez ce malade, M. Qusco nous réunit en consultation avec M. Ricord, et bien que l'iodure de potassium n'ent déjà produit auenn résultat, nous avons pensé qu'en raison des antécédents du malade, quoiqu'il n'éprouvânt ai douleurs nocturnes, ostécopes, et que les accidents tertiaires ordinaires ne se fussent jamais manifestés, l'iodure de potassium, associé aux préparations mercurielles, était encore indiqué.

La première période de l'ataxie locomotriee peut manquer en partie ou en totalité, et cependant la maladie n'en suit pas moins sa marche progressive. Ces faits font exception parmi ceux que j'ai observés depuis einq ans; j'en possède seulement deux exemples. Dans l'un, la paralysie des nerfs de l'œil (nerfs moteurs et nerfoptique) a fait défaut, les douleurs caractéristiques ont seules marqué le début de la maladie; dans l'autre, l'ataxie locomotriee à débuté d'emblée par la tésion de la coordination des mouvements des membres inférieurs. Ce dernier eas mérite d'être rapporté en raison de cette marche insolite, ou du moins à cause de l'absence complète des phénomènes initiaux. Le malade, très-intelligent, a rédigé son observation; la voiet extuellement.

OBS. X. — «C'est vers la fin de février 1856 que j'ai ressenti les premières atteintes de gène dans la marche, et voici comment:

a Un soir, j'eus un étourdissement assez violent pour me faire traverser une rue malgré moi, et me contraindre à m'arrêter quelque temps pour reprendre mon aplomb. Dès ce moment, j'eus de la diffieulté à courir, et j'éprouvai une impossibilité complète à détacher mes pieds de terre pour sauter.

«Jusqu'a cette époque, je n'avais jamais eu de maladie grave; mes scules indispositions (très-fréquentes il est vrai) consistaient en constinations persistantes accompagnées de lourdeurs de tête, et depuis quelque temps seulement j'éprouvais des tiraillements d'estomae qui me rendaient les digestions difficiles.

- « A la suite de cet étourdissement, je consultai le D' Viollet, qui pensa que cela pouvait être le début d'une paraplégie; mais il sespéra que s'il pouvait faire disparaître la constipation, ; il couperait court à la maladie. Le traitement qu'il me fit suivre à cette époque fut, si je ne me trompe, dirigé dans ce but, mais sans succès.
- « Jusqu'au mois d'août de la même année, ma situation ne changea pas, et, à cette époque, on me conseilla d'aller à Baréges, où je restai six semaines. Le docteur, à Baréges, me fit alors espérer qu'après quelques mois de repos, l'action des eaux se faisant sentir, je serais complétement débarrassé de ma maladie, que je ne pouvais croire sérieuse, tant elle me génait peu. En effet mes maux d'estomae avaient complétement disparu, et je faisais journellement sans fatigue de trés-longues marches dans la montagne (jusqu'à 25 kilomètres); l'embarras que je ressentais dans les pieds disparaissait presque après quelques minutes de marche.
- «Je cessai tout traitement jusqu'en août 1857, époque à laquelle je retournai à Baréges; j'espérais qu'une seconde saison aux eaux ammenerait le mieux qu'un m'avait promis. Il n'en fut pas ainsi: pendant un mois que j'y restai, le temps fut continuellement froid et pluvieux, et cela m'engourdit les jambes au point que je ne pouvais me tenir debout sans osciller, et marcher sans jeter mes jambes en dehors de la manière la plus désordonnée. Le médeciu inspecteur des eaux, le D' Pagès, attribua eette aggravation de la maladie à l'état de l'atmosphère, et me conseilla de retourner dans un climat plus chaud. Effectivement, vingt-quatre heures après mon départ, en arrivant à Toulouse, je me trouvai aussi capable de marcher que ie l'étais un mois auvarvant.
- «C'est vers cette époque que je commençai à m'apercevoir que mes pieds devenaient insensibles.
- «Encore une fois je essai tout traitement jusqu'au mois de février 1888, et, pendant et temps, la maladie fit des progrès assez rapides, au point qu'il me devint très-difficile de rester debout sans faire des mouvements. De plus, je crus remarquer dans les deux derniters doigts de la main droite un manque de tact et une maladaresse aut ne m'étatent pas habitués.

«Le D' Viollet commença alors à me faire l'application de cautères sur la colonne vertébrale, et il a continué jusqu'à présent (j'en suis à la cinquième paire) sans que cela ait eu de résultat favorable apparent.

«Septembre 1888. Marche très-pénible, le pied droit posant souvent à faux; les genoux très-faibles; station debout impossible, même avec une canne ou tout autre appui, et en regardant mez pleds; dans la marche, les mouvements des jambes s'exécutent mal et obdissent difficilement à une volonté attentive.

«La main gauche bonne, bien que Jaie senti des fourmillements dans le petit doigt. A la main droite, l'annulaire tout à fait insensible au toucher, le petit doigt et le médius moins malades; en écrivant, ces trois doigt s'allongent et se roidissent, ce qui rend très-difficile ta tenue de la plume; de plus les mouvements de la main sont saccadés. La sensibilité émousée rend la préheusion des corps difficile; la main étant libre, les doigts se meuvent facilement de haut en bas, comme pour toucher du piano, mais il n'en est pas de mémé pour les rapprocher ou les éloigner les uns des autres dans un même plan, ou pour opérer les mouvements cérvalières.

M. X ..... me fut présenté par son médecin, M. le Dr Viollet, le 28 septembre 1858, Lorsqu'il m'eut raconté l'histoire que l'on vient de lire, l'éprouvai, au premier abord, quelque hésitatation à classer sa maladie. Je constatai immédiatement que ce n'était point une paralysie, puisque, dans la position horizontale ou assise, la force des monvements partiels était considérable. Je notai aussi qu'à l'exploration électrique, la sensibilité des muscles moteurs situés aux jambes, aux pieds, à l'avant-bras et à la main gauche, était notablement diminuée, et que la sensibilité tactile et douloureuse de la peau était également très-affaiblie. La sensibilité à la température était intacte. M. X ..... percevait mal la résistance du sol; il ne pouvait se tenir debout, ni marcher dans l'obscurité; il laissait tomber les objets qu'on lui mettait dans la main droite, s'il ne les regardait pas. Tous ces phénomènes pathologiques étaient évidemment l'indice de la paralysie de la sensibilité musculaire et tactile des extrémités; mais cette insensibilité tactile et musculaire n'étaît certainement pas en rapport ici avec les troubles de la locomotion. M. X.,... percevait les mouvements qu'on imprimait ou qu'il imprimait lui-même à ses membres : pendant qu'il tenait les veux fermés, il en reconnaissait la direction; cependant, malgré la plus grande attention, et quoiqu'il suivit des veux tous ses mouvements (on sait que sa vue était excellente), il ne pouvait les maitriser; il était incapable de les coordonner, quand la fonction exigeait des combinaisons musculaires complexes, comme pour écarter ou rapprocher les doigts les uns des autres sur un plan horizontal, ainsi qu'il l'a fort bien décrit lui-même, ou bien comme pour rester dans la station, fonction musculaire qui exige une des combinaisons musculaires les plus savantes pour tenir le corps en équilibre, bien que cette combinaison se fasse instinctivement. Il existait donc chez M. X.... une lésion de la faculté de coordonner ses mouvements, indépendamment de la paralysie de la sensibilité musculaire, qui n'était qu'une complication de l'autre lésion fonctionnelle.

D'ailleurs, s'il pouvait exister quelques dontes sur cette opinion, les phénomènes morbides qui ont signalé le début de la maladie et la marche de cette dernière suffisent pour les dissiper entièrement. C'est en effet par un tournoiement (phénomène céphalique) que débute subitement la maladie, en février 1856, et par une impulsion en avant qui force M. X ..... de traverser une rue sans qu'il puisse s'arrêter. Depuis ce moment, sa marche éprouve des troubles qui dépendent certainement d'une Icsion de la coordination des mouvements. Il ne peut plus en effet marcher vite ou courir ou sauter, et cela parce qu'il ne sait plus maltriser ses mouvements : il se sent alors poussé comme par une force invisible qui lui fait perdre l'équilibre. D'autres fois, s'il veut sauter, ses pieds restent comme cloués au sol, parce qu'il ne sait plus combiner les contractions musculaires instinctives nécessaires à l'accomplissement de cette fonction. Remarquons enfin ce fait, qui est d'une extrême importance dans la question que j'agite, à savoir ; que ces troubles fonctionnels ont régné pendant un an et demi avant que les premiers troubles de la sensibilité apparussent dans les membres inférieurs, « C'est, dit-il, vers cette époque ( août 1857 ) que je m'aperçus, pour la première fois, que mes pieds commençaient à devenir insensibles, a

L'absence des phénomènes qui marquent habituellement la première période de l'ataxie locomotrice progressive suffit-elle pour ne pas ranger le cas dont l'observation vient d'être rapportée, dans cette dernière espèce morbide? Je ne l'ai pas pensé, parce que, abstraction de cette première période, la maladie a suivi la même marche. Nous avons vu, en cffet, les troubles de la coordination limités aux membres inférieurs, pendant deux ans, sous la forme apparente d'une paraplégie, s'annoncer dans le membre supérieur droit, comme d'habitude, par des fourmillements dans les doigts animés par le nerf cubital, l'annulaire et le petit doigt, puis compromettre bientôt les usages de la main droite. Depuis que j'observe M. X ....., les signes précurseurs des troubles de la coordination apparaissent dans la main gauche. Bien plus, voilà que M. X ..... commence à éprouver, de temps à autre, des douleurs qui ont quelque ressemblance avec celles qui sont propres à l'ataxie. Les phénomènes de la première période doivent-ils se développer ici tardivement, si la maladie n'est pas arrêtée dans sa marche?

B. Durée. — Il est difficie de déterminer exactement la durée de l'ataxie locomotrice, parce que souvent les sujets tombent rapidement, et avant l'entier développement de cette maladie, dans un épuisement nerveux qui leur enlève toute résistance aux causes morbides qui les environnent et les fait succomber facilement aumaladies intercurrentes. Cependant les faits que jai exposés montrent que la durée de l'ataxie locomotrice est longue en général, puisque nous avons vu la première période seale, constituée par le strabisme et les douleurs, durer douze aus (obs. 7).

Ons. XI. — Je doune actuellement des soins à une dame qui, depuis 1836, éprouve les douleurs horribles de l'ataxie locomotrice. In 1851, sa vue a commencé à s'affaiblir et s'est éteinte graduellement vers la fin de cette année, dans l'œil gauche d'abord, et trois ans après, dans l'œil droit (elle présente cette particularité : c'est qu'étant complétement amarordique, ses pupilles sont toujours resserrées, même dans l'obscurité). En 1856 sculement (vingt ans après le début), cette dame a commencé à entrer dans la seconde période de la maladie, c'est-à-dire que debout elle oscillait et était menacée de tomber, si elle ne prenait un point d'appui; qu'en marchant elle ne pouvait modérer son pas et se sentait comme poussée

en avant par une force invisible; et tout cela, quolqu'elle sentit parfaitement le sol et qu'elle n'eût aucune diminution apparente de la sensibilité dans les membres inférieurs. Les troubles de la coordination n'ont pas progressé; la maladie parati d'evoir marcher trèsentement et durer encore longtemps, à moins qu'une; maladie intercurrente ne vienne mettre un terme à cette vie déjà épuisée par de si longues souffrances. Tout le monde prévoit l'horrible avenir de cette malheureuse dame. Depuis quelque temps (à la fin de 1857), sa sensibilité commence à s'émousser dans la plante des pieds. La malade perdra sans doute, dans un temps plus ou moins rapproché, as sensibilité musculaire dans les membres inférieurs, de sorte que privée de la vue, elle sera condamnée à une immobilité complète, bien avant que les troubles de la coordination l'eussent réduite à l'inaction, alors meme qu'elle ett couservé la vue.

Je connais des malades qui sont atteints d'ataxie locomotrice depuis plus de vingt ans, et qui, maugeant bien et digérant également bien, paraissent encore disposés à vivre ainsi de longues années.

En résumé, il ressort de cc qui précède qu'en général l'ataxie locomotrice progressive a une longue durée.

C. Pronostic. — L'ataxie locomòtrice peut-elle rétrograder ? Je me hâte de déclarer que je n'ai aucun doute à cet égard, et que ce n'est pas dans le sens fatal et faussé que Requin attachait au mot progressif, que j'ai appelé cette maladie progressive; d'ailleurs ce mot progressif n'est plus employé en pathologie que pour faire entendre que la maladie a une tendance à se généraliser.

Cependant, quelque optimiste que l'on soit ou que l'on doive être (car est-il une mission plus pénible que la nôtre quand il ne nous est puis permis d'espérer?), on ne peut se dissimuler que le pronostic de l'ataxie locomotrice est des plus graves. On en trouve la preuve, hélas! trop évidente dans les tristes histoires que j'ai rapportées.

## § III. - Diagnostic.

L'ataxie locomotrice progressive, arrivée à son plus grand développement, est facile à diagnostiquer; mais, comme elle offre, en général, dans sa marche trois périodes distinctes, comme elle met à les parcourir un terms plus ou moins long, il est de toute nécessité d'étudier le diagnostic différentiel de cette maladie dans chacune de ses périodes.

A. Première période. — Tout strabisme, toute diplopie survenue spontanément, doit donner l'éveil sur le début de l'ataxie locomotrice progressive, puisque, dans la grande majorité des cas, ces mêmes lésions fonctionnelles ont signalé ce début.

Est-ce à dire pour cela que la paralysie des norfs moteurs de l'oig soit toujours le signe précurseur des troubles de la coordination des mouvements? Non certes, car il existe dans la science un grand nombre de guérisous incontestables de ces paralysies. J'en pourrais rapporter un certain nombre, tirées de ma pratique et obtenues par la faradisation localisée Mais, danc se derniers cas, j'ai remarqué que le strabisme était simple, c'est-à-dire que la vue était parfaitement nette quand le sujet regardait avec un seul oil; or j'ai fait remarquer que tous les cas de strabisme liés à l'ataxie locomourice étaient compliqués d'amaurose à des degrés divers. Le strabisme n'acquiert donc quelque valeur diagnostique, dans la maladie dont il est lei question, que s'il est compliqué d'amaurose, et encore ce signe diagnostique n'a-t-il isolément qu'une valeur très-restreinte; on ne peut fonder sur ce signe qu'une présomption plus ou moins forte.

L'amaurose n'affecte ordinairement qu'un œil, et quand elle est compliquée de strabisme, elle existe de ce côté; trop souvent aussi elle règne des deux côtés à la fois. Alors, résistant à toutes les médications, elle éteint complétement la vision quelquefois même avant que les désordres de la locomotion se soient généralisés. Rien n'est plus affligeant alors que l'existence de ces malheureux avengles.

Les douleurs fulgurantes, mobiles, erratiques, très-circonscrites, térébrantes, et accompagnées d'hyperesthèsie outanée, ces douleurs, qui parcourent toutes les régions du corps, sont caractéristiques; on les a vues quelquefois constituer à elles seules la première période pendant plusieurs années (une fois pendant dix ans, obs. 2). Elles doivent donc tenir l'observateur en garde contre l'atasie loomotrice progressive, bien qu'isolées, elles n'aient pas plus de valeur, dans la séméiologie de cette affection, que le signe précédent (le strobisme compliqué d'annarrose).

La réunion de ces douleurs avec le strabisme amaurotique ou

avec l'amaurose acquiert une bien plus grande signification, sans être encore un signe pathognomonique de l'atazie locomotrice; c'est en effet sous cette forme que se présente en général la première période dont nous étudions le diagnostic.

B. Deuxtème et troisième périodes. — Jusqu'ici le diagnostic reste incertain; mais, à l'instant où l'on voit apparaitre, soit dans les membres inférieurs, soit dans les supérieurs, les premiers troubles de la coordination des mouvements, après les symptômes de la première période, le doute se change en presque certitude. Plusieurs fois j'ai eu occasion de mettre ce jugement à l'épreuve; en voici un exemple:

OBS. XII,-En 1853, M. X..... agé de 28 ans, d'une riche constitution, d'un tempérament sanguin, d'une bonne santé habituelle, vient réclamer mes soins pour cause d'impuissance datant d'un an ; c'était la seule chose dont il se plaignit. Son regard, qui me paraissait vague et étrange, attira de suite mon attention. Les mouvements de ses globes oculaires se faisaient bien dans tous les sens: mais sa cornée droite se trouvait au-dessous du niveau de sa cornée gauche, quand il regardait en face de lui, Il n'était pas alors diplopique; cependant, depuis deux ou trois ans (il ne pouvait en fixer exactement l'époque), il lui était arrivé fréquemment d'avoir la vue incertaine, trouble, et quelquefois de voir double pendant plusieurs semaines. Si je n'avais pas rappelé ses souvenirs sur ce point, il ne m'en aurait point entretenu, car il n'y attachait aucune importance ; je fus très-préoccupé de ce symptôme , sans toutefois le lui fairc entrevoir. Une impuissance apparaissant chez un homme jeune et robuste, sans cause appréciable (pas d'abus de l'onanisme, du coit; pas d'affection syphilitique, pas de pertes séminales, pas d'orchite), et puis une diplopie qui revient temporairement, d'une manière irrégulière : n'était-ce là qu'une simple coïncidence? Ou bien étaient-ce des phénomènes précurseurs des troubles de la coordination des mouvements, qui devaient apparaître dans un temps plus ou moins rapproché? On voit donc que mon attention était déjà éveillée sur l'ataxie locomotrice ; mais je restai dans le doute. Les urines furent analysées et trouvées normales. Je traitai l'impuissance par la faradisation (qui, ie dois le dire, ne produisi aucun résultat). M. X .... avait à poine commencé son traitement , qu'il accusait déjà de nouveaux symptômes : il se plaignait de n'être plus str de son équilibre, sans pouvoir se rendre comptedece qu'il éprouvait; il se sentait comme une légère ivresse. Marchait-il vite ou voulait-il courir; descendait-il les escaliers, il craignait de tomber. Ces troubles augmentèrent progressivement; il lui sembla bientôt qu'il marchait sur des ressorts, et qu'une force invisible le poussait en avant. C'était donc la réalisation de mes pressentiments, bien qu'il n'eût éprouvé aucune des douleurs caractéristiments, bien qu'il n'eût éprouvé aucune des douleurs caractéristiments, dien praissent habituellement dans la première période. En présence de l'ensemble des phénomènes qu'il avait présentés (diplopie, strabisme, troubles de la coordination des mouvements et peut-être impuissance), le doute ne m'était plus permis M. K..... était atteint d'ataxie locomotrice progressive. Le diagnostic ne fut que trop bien confirmé par la suite, car la maladie continua sa marche envahissante.

Le diagnostic est moins facile quand les symptòmes céphaliques ou les douleurs caractéristiques ne précèdent ou n'accompagnes pas la deuxième et la troisième période. On est exposé alors à confondre l'ataxie locomotrice progressive avec d'autres paralysies partielles ou genérales de la sensibilité musculaire, ou avec d'autres affections musculaires dans lesquelles on observe également des troubles de la locomotion. Je vais exposer le diagnostic différentiel de ces affectious, comparativement avec l'ataxie locomotrice progressive.

1º Paralysie de la sensibilité musculaire. De toutes les affections musculaires, la paralysie de la sensibilité musculaire est celle qu'il est plus facile de confondre avec l'ataxie locomotrice progressive. Une telle confusion serait on ne pent plus déplorable, parce que, comme je l'ai déjà dit précédemment, le pronostic est en général favorable dans la première, et que la guérison s'en obtient souvent facilement, rapidement, et d'une manière merveilleuse, tandis que dans la seconde, le pronostic est toujours grave, même dès le debut. Arrivons bien vite à la preuve de cette assertion.

Rien n'est plus commun que la paralysie de la sensibilité eutanée, musculaire ou osseuse, chez les hystériques, que la motilité soit ou non en même temps affaiblie ou paralysée; le plus ordinairement cependant, avec la paralysée de la sensibilité musculaire, la force des mouvements est diminicée ou perdue. Pen avais observé un nombre considérable de cas, avant que, par mes lectures, j'eusse appris que la paralysie de la sensibilité musculaire avait été découverte par Ch. Bell; ce sont même les premiers faits phathologiques-qui, des 1848, aient attiré mon attention, dans les recherches que j'ai faites la Charité. J'en ai rapporté plusieurs exemples dans diverses publications qui datent de 1850 (1); j'en avais conclu alors que la sensibilité électro-musculaire est généralement diminuée dans les paralysies hystériques, et j'avais eu soin d'ajouter dans mon mémoire de 1850 :« Une fois nous avons observé l'anesthésis musculaire spontanée chez une hystérique, bien que ses mouvements fussant conservés.

Depuis lors (depuis onze ans), observant et expérimentant journellement avec M. le D' Briquet, dans un service où se trouvent réunies un grand nombre d'affections hystériques, j'ai acquis assez d'expérience pour dire que la plupart de ces paralysies de la sensibilité muselaire guérissent merveilleusement; j'en ai publié des exemples. Il en est même qui, ayant résisté de longues années à toute espèce de médication, guérissent spontanément : j'en ai aussi rapporté plusieurs observations.

Voici un eas remarquable de guérison rapide, par la faradisation

<sup>(1)</sup> Recherches sur l'état de la contractilité et de la sensibilité électromusculaires dans les parairsies du membre supérieur (Archives générales de médecine, 4º série, t. XII, obs. 11, p. 36 (cas recueillis en décembre 1848)

Exposition d'une nouvelle méthode d'électrisation (Archives génirales de médicen, 4 serie, t. X. V., p. 301), le suis même curté aiors dans des édails très-curieux pour l'époque, parce qu'ils n'avaient jamis été constatés expérimentalement et directement avant moi. Ch. Bell, je l'ai délé prouvé, a écouver la paralysie de la sensibilité musculaire, mais il ne l'avait pas étudie de cette manière. J'ai érrit en éfect p, 304 : les muscles sont galvanisés au maximum de l'appareil, et bien que l'excitation soit très-émerique, la matade l'en a pas la conscience dans tes points où régne d'auschisés musculaire. Si l'excitation électro-musculaire est prolongée dans un muscle et que les litermittences soient un per rapprochées, la sensibilité dérotro-musculaire reparallet la malade ne peut supporter un courant même très-modéré; quoique le musde air recouvré as ensibilité corrante, la peau qui le recouvre reste intensible. Si l'excitation électro-cutance rappelle la sensibilité dans un point de la peau, le muscle sublicant devient emishie els même.

cutanée, d'une paralysie de la sensibilité musculaire, que les médications les plus variées et les plus énergiques n'avaient pas amendée. Cette observation, recueillie par M. le D' Lemaire, ancien chef de clinique de la Faeulté, a été lue à la Société des médecins des bureaux de bienfisance, dans la seance du 2 juillet 1866, et publiée dans le Moniteur des hépitaux (10 juillet 1866, p. 662); je la transcris textuellement, me réservant de la compléter par une note que j'ai recueille sur ce fait.

«Oss. XIII.—La personne qui fait le sujet de cette observation est une femme âgée de 50 ans, exerçant la profession de conturière, d'une constitution moyenne, d'un tempérament tout à la fois lymphatique et bilioso-nerveux.

«Régiée à l'âge de 12 ans, elle l'a toujours dé jugarià présent d'une manière régulière et assez abondante. Elle paralt avoir jout d'une santé habituellement bonne, si ce n'est en 1849, époque à laquelle elle fut atleinte, à la suite d'un accès de colère, d'une affection assez grave, sur laquelle elle ne fournit que des renseignements fort incomplets; affection qui, dit-elle, auralt dé avantageusement combattue au moyen de saignées, de vésicaloires, et dont elle ne fu bien rétablie qu'au bout de deux mois. Depuis lors elle avait repris ses occupations comme par le passé, et aucun trouble notable ne s'était manifesté dans sa santé, lorsque, dans le courant du mois de juin 1856, elle éprouva quelques fourmillements dans les pieds et dans les mains, avec engourdissement de ces némes parties.

«Ces accidents suivirent une marche loujours croissante, les forces diminuaient chaque jour, et New D...., se voyant bientôt dans l'impossibilité de continuer son travail, céda aux instances de quelques-unes de ses amies, qui l'engageaient à se faire inscrire au reateneut à domicie. Chargé de lui donner des soins comme médecin du bureau de bienfaisance, je me présentai chez elle dans la matinée du 18 septembre. Lorsqu'elle fut informée du but de ma visite, elle se mit à verser des larmes, et s'écria avec une sorte d'exalitation : «Ah! monsieur, sauvez-amoît car je suis perdue !.....; je sens que je me paralyse....., je ne puis septis tavailler....; il me fautar donc mourir de fain l's

«Après avoir cherché à tranquilliser cette malheureuse femme en lui laissant entrevoir une guérison prochaine, j'explorai avec soin tous les organes, et voici ce que je constatai:

a Les membres supérieurs et inférieurs sont le siége de fourmillements et de la fourmillement et de la partie moyenne des cuisses, où il existerait plutôt un certain degré d'hypereshésie; la malade reste insensible aux piqu'ers et aux pincements les bus forts. Pour éviter toute supercherie de sa part, ie lui niace.

avant l'expérience, un bandeau sur les yeux, et je puis alors faire pénétrer une épingle profondément dans un des membres, sans que la malade profère la moindre plainte, sans que son visage exprime la plus légère souffrance.

«L'anesthésie des membressupérieurs n'est rééllement bien caractérisée que vers la pulpe des doigts; c'est à peine si M™ D..... peut saisir tine aiguille qui bientôt lui échappe, et la condamne ainsi à la plus cruelle inaction. Du reste, la sensibilité persiste dans toutes les autres pariées du norus.

a Le mouvement conservé dans les membres supérieurs est au contraire fort limité dans les inférieurs, La malade ne peut rester debout que quelques minutes; il lui semble, dit-elle, sentir des cailloux rouler sous ses pieds, et elle ne peut marcher qu'à l'aide de béquilles ou bien en s'appuvant péniblement sur ses meubles.

e Elle accuse aussi, vers la base de sa politine, comme un poids considérable qui l'empécheralt de respirer (le phénomène de la boute hystérique n'existe pas); puis enfin des douleurs dans la région des reins et le long de la colonne vertébrale, douleurs qui augmentent à la pression et surtout à la percussion. En même temps, céphalalgie intense, accompagnée de quelques étourdissements; pas de déviation de la bouche; la parole très-facile et l'intelligence bien nette; rien de notable du robid des sonts.

«État des voies digestives. La langue humide, non saburrale; pas de vomissements; anorexie complète; ventre indolent, légèrement tympanisé; constipation opiniâtre; un peu de dysurie.

«Le fole et les reins sont dans leurs limites normales; rien non plus de particulier du colfé des organes de la circulation de de la respiration; le pouls donne 98 à 100 par minute; mais cette fréquence est en désaccord avec la température de la peau, qui est fout à fait normale; souffie continu, ries-fort, dans les artères carotifées.

«Tel était l'état de Mee D...., lorsquie je la vis, il y a neuf mois. Les phénomènes qu'elle présentait alors, et dont je viens d'essayer de tracer le tableau, avaient évidemment leur point de départ dans le système nerveux; mais dans quelle partie de ce système failait-il les localiser et s'il existait une lésion anatomique, où résidait cette lésion? Quelle ei était la nature, l'étendue, etc.2 intéressait-elle la substance même de la moelle ou seulement ses enveloppes? ou bien enfin, ess phénomènes si bizarres d'ameshèsie ne s'étaient-ils pas développés primitirement à la pértphérie, pour pénétrer ensuite plus avant, et dès lors ne devions-nois pas les rainger dans la classe des névrosses.

«Malgré les progrès qu'a faits dans ces derniers temps la pathologie du système nerveux, J'avoue qu'en présence d'un pareil cas, j'éprouvai beaucoup d'hésitation à formuler mon diagnostic.

« Sans doute j'étais bien force de reconnaître ici plusieurs signes importants d'une lésion de la moelle; et pourtant, comment admetire qu'une affection aussi grave se foit manifestée sans cause connue, et d'une manière aussi subite au milieu de la santé la plus parfaite; d'un autre codé, il me paraissait assez difficile de supposer chez une femme de 50 ans une de ces maladies qui sont le triste apanage des jeunes filles pysériques on chioroliques, Que faire dans cet étal d'incertitude? Craignant de voir des symptômes déjà si alarmants prendre encore plus d'intensité, s'ils dépendaient réellement d'une mydite, je me mis en devoir de prescrire le traitement que l'on conseille ordinairement contre cette affection.

«En conséquence, 12 ventouses scarifiées furent appliquées de suite de chaque côté de la colonne vertébrale; on retira environ 250 grammes de sang.

«Pour boisson: infusion de tilleul et de feuilles d'oranger sucrée; en outre, un litre de solution de sirop tartrique; deux tasses de bouillon pour la journée.

a Leicndemain, 19 septembre, je trouve la malade beaucoup plus calme; elle dit avoir passé une nuit moins agitée et prétend ne plus ressentir d'engourdissements ni de fourmillement. Malheureusement il était facile de s'assurer que l'insensibilité persiste à peu près au même degré que la veille.

«Deux vésicatoires sont prescrits sur la colonne vertébrale (régions dorsale et lombaire), en même temps 2 grammes de calomélas divisés en 18 paquets, dont on prendra 3 paquets par jour, à cinq heures d'intervalle: mêmes boissons.

«Six vésicatoires furent successivement appliqués sur le rachis, dans l'espace de dix à douze jours ; j'eus soin, pendant ce temps, d'entretenir la liberté du ventre au moyen du calomélas. Le régime alimentaire consista en quelques potages.

«Le 2 octobre, je note ce qui suit : les phénomènes d'anesthésie et de paralysie sont plus prononcés qu'au début; le visage de la malade exprime la tristesse et le découragement le plus profond.

«C'est alors que, pour la première fois, M<sup>est</sup> D.... m'apprend que sa maladie s'est déclarée à la suite d'un violent chagrin; elle n'avait jusqu'à présent, me dit-elle, osé m'en faire l'aveu. Voici, du reste, à ce sujet, quedques détails que je crois exacts, et qu'il ne sera peut-être pas inutile de relater ici.

ealino P.....entrelenait, à ce qu'il parait, depuis plusieurs années, des rerelations avec une personne qu'elle affectionnait vivement; des promesses de mariage venaient de lui être failes, et elle atlendait impatiemment l'époque de son union, quand, un soir, une dame entre précipitamment chez elle, lui déclare qu'elle est l'épouse légitime de celui qu'elle aime, et lui reproche, en l'accablant d'injures, d'avoir débauché son mari.

«L'émotion qu'éprouva Mme D..... fut si vive, qu'elle ne put répondre un seul mot. Quelques instants après, elle fut prise de suffocation, et tomba dans une véritable attaque de nerfs. A partir de ce moment, elle perdit le sommeil et l'appétit, et bientôt apparurent les différents troubles nerveux délà Indiqués.

« Ces renseignements, qui eussent été si précieux pour le médecin quinze jours plus tût, ne pouvaient plus laisser de doute dans mon esprit; le diagnostic devenait on ne peut plus clair, et au traîtement d'une affection de la moelle il fallait substituer immédiatement celui d'une névrose

ale n'avais pas oublié les heureux résultats fournis par l'emploi de l'électrisation dans des cas nandogues; aussi, dès le leudemain, me décidai-je à conduire ma malade chter mon confrère et ami, M. le D' Duchenne (de Boulogne), dont chaeun connaît les importants travaux sur un l'électrisation, envisagée au double point de vue du traitement des affections du système nevyeux et de leur diagnossite différentiel.

«M. Duchenne, auquel je me gardai bien de faire connaître les antécédents de la malade, examina celle-ci avec un soin tout particulier, et, après avoir cherché à déterminer quel était chez elle l'état de la contractilité et de la sensibilité électro-musculaire, me déclara positivement qu'il n'y avait là aucune affection de la moelle, et qu'il fallait agir de suite.»

On a remarqué, dans cette relation, que mon honorable ami a cru à l'existence d'une paralysie musculaire, parce que la malade avait de la peine à sc tenir debout ou à marcher sans appui, et parce que laissant tomber les objets qu'elle tenait à la main, elle ne pouvait travailler: mais cet affaiblissement musculaire n'était qu'apparent, car voici ce que je lis dans la note que j'ai recueillie sur cette malade : La force des mouvements partiels du pied sur la jambe, de celle-ci sur la cuisse, et de cette dernière sur le bassin, est normale. Au membre supérieur, la force des mouvements de la main est à peu près normale. La contractilité électro-musculaire est intacte de chaque côté; mais la sensibilité électro-musculaire est perdue au pied, à la jambe, à la cuisse, à la main et à l'avant-bras. Dans ces mêmes régions, l'excitation électro-cutanée ou osseuse ne provoque aucune sensation, excepté à la partic interne de la cuisse, où la sensibilité de la peau est seulement affaiblic. Quand ses yeux sont fermés, la malade ne percoit pas les mouvements imprimés mécaniquement ou électriquement au pied sur la jambe, à la jambe sur la cuisse, aux doigts et à la main. Quand elle ne voit pas, elle meut ses pieds, ses jambes, ses mains; mais elle ne percoit pas la contraction musculaire : alors elle ne peut se tenir debout ou marcher, et elle laisse tomber ce qu'elle tient à la main. Si au contraire

XIII. 12

elle s'aide de la vue, elle remplit assez bien ces fouctions, sans faire aueun mouvement désordonné.

C'était évidemment la paralysie simple de la sensibilité musculaire et de la sensibilité tactile qui était ici la cause des désordres de la locomotion. Cette paralysie de la sensibilité ne pouvait étre rapportée, d'après l'ensemble des symptômes et la marche de la maladie, qu'à un état hystérique. J'en déduisis un pronostic favorable et j'amnonçai à mon confère, en m'appuyant sur mes expériences antérieures, la guérison rapide, probable, de ces troubles fonctionnels, par la faradisation eutanée, guérison qui, en éffet, a été obtenue en quelques séances, ainsi que M. Lemaire le dit dans son observation, guérison qui s'est maintenue jusqu'à ce iour.

Les diverses paralysies des sens (l'affaiblissement de la vue, de l'onie, du goût, de l'odorat), qui compliquent ordinairement ces paralysies de la sensibilité musculaire hystériques, guérissent dans la grande majorité des eas, avec une facilité extraordinaire, par certains modes d'excitation électrique.

Les paralysies simples de la sensibilité musculaire, de cause rhumatismale ou eonsécutives à l'angine couenneus (espèce d'acrodynie), sans offrir des guérisons aussi merveilleuses par leur rapidité, n'en sont pas moins des affections d'un prouostie favorable, car j'ai vu qu'elles cèdent le plus souvent, dans un temps assez eourt, à un traitement rationnel, surlout à l'excitation électro-cutanée; elles peuvent même guérir spontanément.

Ce serait sortir de mon sujet que d'exposer ici les faits thérapeutiques que j'ai recueillis et qui démontrent la vérité de cette assertion.

Il est done démontre que les paralysies simples de la sensibilité musculaire guérissent facilement en général, tandis que le pronostie de l'ataxie locomotrice progressive est au contraire, ainsi que je l'ai dit, d'une extrème gravité. Sans anticiper sur ce que j'ai à dire sur la thérapeutique de cette dernière affection, il importe de déclarer iel que jamais je n'ai vu, dans des cas pareils, la faradisation, de quelque manière qu'on l'applique, produire de ces guérisons merveilleuses, semblables à celles dont j'ai rapporté cidessus un exemple. Je me hate d'ajouter toutéois que dans certaines limites, elle peut être de quelque utilité (je reviendrai sur ce sujet en temps opportun).

Les faits et les considérations qui précèdent font ressortir l'importance du diagnostic différentiel de la paralysie de la sensibilité musculaire simple et de l'ataxie locomotrice progressive, compliquée ordinairement de la paralysie de la sensibilité musculaire.

(Ici se trouvait exposée, au point de vue du diagnostic différentiel, l'étude comparative de la paralysie de la sensibilité musculaire et de l'ataxie locomotrice, étude que le besoin de la défense de ma probité scientifique, injustement attaquée, m'a obligé d'insérer dans la symptomatologie (voyez Anesthésie, a et b).

2º Paratysie générale des aliénés. Les troubles de la locomotion que l'on observe dans l'affection mentale connue sous le
omn de paratysis générale des aliénés doivent-ils réellement
être considérés comme un symptome de paralysic de la motilité?
Cela ne me parait pas contestable; car, dès la deuxième période, la
orce musculaire, est déjà diminuée notablement, et se perd progressivement, au point d'être complétement abolie dans la troisième période. Pendant cette diminution graduelle de la force
musculaire, on observe des rémissions fréquentes (1). Le diagnostic
différentiel de la paralysie générale des aliénés à ses deux dernières périodes et de l'ataxie locomotrice ne saurait être douteux,
puisque la force est touiours normale dans cette dernières affection.

La faiblesse musculaire n'apparaît done pas encore à la première période de la paralysie générale des aliénés; les sujets, au contraire, déploient alors une grande force dans tous leurs mouvements. Il existe seulement, à des degrés divers, avec plus ou moins de constance et de variations, et avec des rémissions, un tremblement qui, en général, constitue le premier symptôme de la maladie, et qui apparaît à la fois dans les membres, dans les levres et dans la langue.

Le tremblement des membres supérieurs n'a aucune similitude avec les troubles de la locomotion propres à l'ataxie locomotrice; il

<sup>(1)</sup> C'est dans des cas analogues que, par la faradisation ou par la galvanisation, l'on a cru obtenir le retour de la force musculaire; j'en pourrais rapporter une demi-douzaine de cas. Mais ce n'était qu'une apparence de guérison, et le plus souvent on aurait tort d'en faire l'honneur au traitement électrique.

occasionne seulement de la géne, de la maladresse, dans les usages manuels. Si donc les troubles de la locomotion que l'on observe dans la première période du délire paralytique se montraient toujours aux membres supérieurs, on saurait les distinguer, à coup sûr, de l'ataxie locomotrice, surtout quand il s'y joint un tremblement des lèvres, de la langue, et une hésitation de la parole, phénomènes morbides qui r'existent nas dans la dernière affection.

Mais il est aujourd'hui parfaitement établi, depuis les recherches

de M. Baillarger, que, dans la paralysie générale des aliénés, le cerveau frappe parfois primitivement les membres inférieurs, et qu'alors les désordres de la locomotion restent ainsi localisés pendant un temps plus ou moins long. Or ce n'est plus alors un léger tremblement semblable à celui des membres supérieurs, «Le nom de tremblement (dit M. Lasègue, qui, dans une excellente thèse, a étudié les symptômes physiques de la paralysie générale des aliénés d'une manière plus approfondie que ses devanciers) s'applique moins bien à l'état des jambes; le malade peut souvent conserver son immobilité dans la station, bien que déià la marche ait pris un caractère spécial; le paralytique lance sa jambe plus qu'il ne la dirige; la marche s'exécute par une série de mouvements saccadés. d'où résulte une progression toujours rapide» (1). On voit que dans ces conditions, les troubles intellectuels étant encore latents, les troubles de la locomotion propres à ectte maladie mentale peuvent être, jusqu'à un certain point, confondus avec ceux de l'ataxie locomotrice à la deuxième période, quand le strabisme amaurotique et les douleurs caractéristiques de cette dernière maladie ont fait défaut. Dans ces deux affections, en effet, les malades ne possèdent plus la faculté de mesurer la portéc de leurs mouvements pendant la marche, à cause de la perte de ce que j'ai appelé précèdemment harmonie des muscles antagonistes. De là cette projection folle de la jambé en avant pendant la progression, qu'il ne peut plus modèrer ou ralentir.

Malgré la similitude de ces mouvements, il est encore facile de différencier ces deux affections. Dans la paralysie générale des aliénés, en effet, contrairement à ce que l'on observe dans l'ataxie

<sup>(1)</sup> De la Paralysie générale progressive, thèse de concours pour l'agrégation en médecine, 1853, p. 14.

locomotrice, les sujets possèdent toujours la science instinctive des combinaisons musculaires, en vertu desquelles ils exécutent parfaitement les mouvements spéciaux des différents temps de la marche, bien qu'ils les exagèrent en partie; ils cessent de marcher seulement par le fait de la paralysie.

En somme, on peut, à toutes les périodes, établir le diagnostic différentiel de l'ataxie locomotrice et de la paralysie générale des aliénés rien qu'en s'appuvant sur les troubles de la locomotion.

Dans l'étude du diagnostic que je viens d'exposer, je me sais placé dans des conditions exceptionnelles pour ces deux affections: ainsi nous avons supposé que l'ataxie locomotrice était arrivée à sa deuxième période, sans présenter les symptômes qui caractérisent sa première période. Mais cette maladie, poursuivant sa marche habituelle, est-elle escortée de strabisme ou d'amaurose, ou de ces deux paralysies partielles à la fois, de ses douleurs caractéristiques, toute confusion devient alors impossible.

Le strabisme n'appartient pas, en effet, à la symptomatologie de la paralysie générale des aliénés : «Il est remarquable, dit M. Lasèque, qu'à la période du début, et lors même que des affections cérébrales graves ont précédé, il n'existe aucun trouble dans la mobilité des yeux,» (1). On peut en dire antant de l'amaurose.

L'inégalité des pupilles, que l'on observe fréquemment dans l'ataxie locomotrice, n'est point ici un signe diagnostique différentiel; car ce phénomène, auquel M. Baillarger accorde une importance peut-être trop grande, se voit aussi quelquefois dans l'ataxie locomotrice. Les idouleurs caractéristiques de la première manquent toujours dans la dernière.

Quant à l'anesthésie des extrémités, indiquée par M. de Crozant comme appartenant à la première période de celle-ci, je me contenterai de dire, d'après un grand nombre d'observateurs, que le plus souvent la sensibilité reste intacte, tandis qu'elle est toujours plus ou moins altérée dans la dernière période de l'ataxie locomotrice.

(Lå fin prochainement.)

<sup>(1)</sup> Loc. cit., p. 16.

DÉFORMATION DU BASSIN PAR CALS DIFFORMES ET PAR LUXATIONS ACCIDENTELLES OU SPONTANÉES, NON RÉ-DUITES, DES OS PROPRES DE CETTE CAVITÉ OU DES OS OUI L'AVOISINENT:

Par A. LENGIR, chirurgien de l'hôpital Necker, agrégé libre de la Faculté de Médecine, membre de la Société de chirurgie.

## (Suite et fin.)

3º Déformations par luxation spontanée des os du bassin, et spécialement des os qui forment l'articulation sacro-vertebrale.

Les déplacements par cause organique ou luxations spontanées de l'un des os du bassiu, et spécialement de la colonne lombaire sur la base du sacrum, ne sont pas tout à fait aussi rares,

M. le D' Hermann Killan, doyen de l'Université de Bonn, a publié en 1853 un mémoire ayant pour titre : de Spondyloitsitesi (emedias, voctebera, et canémas, delapasis), gravissimae pelvangustico causa nuper detecta, commentatio anatomico-obstetricia; dans lequel il décrit un nouveau vice de conformation du bassin, reconnaissant très-probablement pour cause première une carie de l'articulation sacro-vertébrale, et consécutivement, un déplacement de la colonne lombaire sur la base du sacrum, d'où résultent un rétrécissement plus ou moins grand du diamètre droitde l'excavation et des deux détroits, ainsi qu'une obstruction de l'aire du détroit supérieur par l'abaissement de la colonne lombaire, plus incurvée en avant que dans l'état normal.

Ce fut en Belgique, dans l'année 1836, en visitant la Maternité de Bruxelles, que le D'Kilian rencontra le premier exemple d'un bassin présentant ce mode de viciation, lequel, en s'en rapportant à ses souvenirs, avait été pris sur une femme morte à la suite de l'opération césarienne. Quoique le temps et l'occasion lui eussent alors manqué de se procurer, sur cette pièce anatomique intéressante, les détails et les renseignements qu'il cût désirés, le profes-

seur de Bonn avait coutume d'en faire mention dans ses cours, quand il traitait des déformations pelviennes; mais c'était un vif sujet de regret pour lui de n'être pas à même d'en tracer de vista, et d'après un examen actuel, une description exacte, qui pôt être publiée, lorsqu'il eut connaissance de l'existence de deux autres bassins semblables: l'un cité par Kiwisch, et appartenant à Selfert; l'autre, conservé par Everken à l'Institut obstétrical de Paderborn, et provenant tous deux de femmes qui avaient également subi l'opération césarienne, la première à Prague, en juin 1849, la seconde, en décembre 1850; dans l'établissement qui vient d'être nommé. C'est de ses deux bassins, qui lui furrent concédés par l'obligeance de leurs possesseurs, que le D' Kilian, après une étude attentive, a donné une scrupuleuse description dans sou mémoire.

Nous allons mettre sous les yeux de nos lecteurs trois observations détaillées de ce singulier vice de conformation du bassin: les deux premières sont extraites du travail de l'honorable doyen de l'Université de Bonn; la troislème, quodque première en date, puisqu'elle a été recueillie en 1833, a été publiée en France comme exemple de déviation du bassin; en la rapprochant ici des deux précédentes, nous crovons lui donner sa véritable signification.

Bassin de Prague. Avant d'arriver à la description proprement dite de ce bassin, commençons par relater d'une manière sommaire l'observation du cas auquel elle se rapporte.

Oss. 1º: — Une primipare à terme, âgée de 24 ans, souffrant déjà, depuis deux jours, des douleurs de l'enlantement, et ayant lentement perdu les eaux, se présenta, le 6 jain 1849, à la clinique d'accouchements de Prague. Sa andé avait loujours d'ét bonne depuis son enfance; d'une taillé petite et grêle, elle était cependant bien conformée, du moins eu apparence, et à en juger pac les proportions de ses membres et la recitiude de sa démarche; mais, lorsqu'on vint à l'examiner par derrière, après tuit avoir fait ôter aes vétements, on s'aperçuit que la lanche gauche déait le siège d'une tordose affectant la région lombaire, laquelle se trouvait compense par une eyplose dont le maximum d'incurvation répondait au milleu de la série des vertèbres dorsales. Les battements du cœur du feuis s'entendaient très-nétement à d'oroite, au-dessous de l'orobille j'é pouis était fréquent, la langue couverte d'un enduit maqueux, et de temps en temps il y avait des vomissements d'un liquide verdâtre.

Le toucher fournissait les renseignements sulvants : le coccyx était

porté en avant plus qu'à l'état normal, ce qui fut attribué à une courbure exagérée du sacrum : la partie inférieure du canal pelvien était ample, mais la partie supérieure du petit bassin se trouvait considérablement rétrécie par une saillie solide que l'on supposa formée par le promontoire. A gauche de cette saillie, le doigt ne rencontrait rien ; à droite, il parvenait, quoique à grand'neine, sur l'orifice utérin entr'ouvert, à travers lequel on nouvait sentir un segment peu étendu de la tête du fœtus. Dans de telles conditions, il devenait nécessaire de procéder à une mensuration rigoureuse du bassin. Le compas d'épaisseur de Baudelocque, employé le premier, donna, pour le diamètre antéropostérieur du détroit supérieur, 3 pouces et demi (94 mill.); mais cette mesure ne répondait nullement à l'appréciation résultant du toucher, et les instruments de Van Huevel et de Kiwisch ne procurèrent pas des renseignements plus exacts. L'introduction de la main entière fit alors reconnaître qu'une masse osseuse considérable obstruait, surtout à gauche, l'aire du détroit supérieur, qui ne se trouvait libre que dans sa partie droite. Or l'entrée du bassin, au point le plus rétréei, étant audessous de 2 pouces 3 lignes (60 mill.), et l'enfant étant d'ailleurs vivant, l'opération césarienne fut, d'une voix unanime, jugée inévitable, malgré la gravité du pronostic rendu presque nécessairement funeste par l'état actuel de la patiente (affaissement des forces physiques et morales, pouls à 160; utérus très-doulourcux, étroitement resserré sur le fœtus; peau très-chaude, langue sèche, vomissements continuels . anxiété extrême).

On soumit la malade aux inhalations de chloroforme: puis on fit l'incision des parois du ventre et de l'utérus, parallèlement à la ligne blanche, et l'on procéda à l'extraction de l'enfant, non sans quelques difficultés. Dès qu'elle fut débarrassée du fœtus et de ses annexes, la matrice, qui un moment auparavant était si contractée, se relacha tellement qu'on ne parvenait que difficilement à distinguer ses replis d'avec les auses intestinales; il se fit alors une hémorrhagie si considérable. qu'on eût dit que le sang s'échappait de la plaie utérine, comme d'une éponge qu'on presserait entre ses mains. Aussitôt que le sang fut arrêté par l'application de la glace sur le ventre, on fit la suture des lèvres de la plaie, et l'on comprima fortement le ventre; mais, des vomissements violents ayant lieu, et le sang continuant à couler dans la cavité de l'abdomen, la malade mourut exsangue, six heures après l'opération, A l'autopsie, on trouva une grande quantité de sang diffluent dans le péritoine, et l'utérus était si peu revenu sur lui-même qu'on aurait pu facilement y introduire un fœtus à terme. L'enfant pesait 6 livres et demie, Arrivons maintenant à la description du bassin.



A première vue, d'après Kilian, cette partie du squelette semble offrire sconditions d'une conformation normale, t ant sous le rapport de sa forme générale que sous celui de la force des os qui la composent; pourtant la courbure du sacrum est plus prononcée qu'à l'ordinaire, l'inclinaison du bassin est moindre, et les cavités octyloides sont portées plus en haut; toutes closes qui tiennent au déplacement de la colonne lombaire en avant de la base du sacrum, déplacement qui a du modifier les conditions statiques du corps. Voici les mesures données par l'auteur, elles sont exprimées en fractions de l'ancienne unité de longueur française appelée pied de roi; nous donnerons leur équivalent dans le système décimal suité aquiord'hus.

#### Crand bassin

Ses diamètres transverses et sa hauteur sont à peu près normaux, son diamètre antéro-postérieur seul est diminué.

#### Petit bassin.

Détroit inférieur.

Diamètre droit, mesuré du sommet du coccyx fortement saillant en avant, mobile d'ailleurs, au sommet de l'arcade publenne, 3 pouces 4 lignes (90 mill.).

Diamètre transverse normal.

# Excavation.

Diamètre droit, mesuré dans la partie la plus large de l'excavation, soit du point de jonction des deuxième et troisième vertèbres sacrées,

à la partie moyenne de la symphyse pubienne : 4 pouces 10 lignes (130 mill.).

Même diamètre, mesuré dans la partie la plus étroite de l'excavation, soit du sommet du sacrum à celui de l'arcade du pubis : 3 pouces 10 lignes (101 mill.).

Diamètre transverse de la première partie, près du milieu du plan incliné de l'ischion au même point du côté opposé, 4 pouces (108 mill.); Même diamètre de la seconde partie, mesuré d'une épine sciatique à l'autre : 3 p. 6 à 7 lienes (96 à 98 mill.).

Diamètre oblique de la première partie, pris du sommet de la grande échancrure sciatique à la partie moyenne du bord inférieur de la branche horizontale du publs, 4 pouces 7 lignes (123 mill.).

# Détroit supérieur.

Il présente la conformation ordinaire, et spécialement son diamètre transverse mesure 4 pouces 10 lignes (130 mill.), et l'oblique, 4 pouces (6 lignes (121 mill.); mais l'espàce répondant au diamètre droit est réduit aux proportions les plus étroites, par suite dec rapport anormal qui s'est pathologiquement établi entre la colonne lombaire et l'ouvertures surérieure de la cavife betvienne.

La base du sacrum offre en largeur de 3 p. 10 lign, à 4 pouces (103 à 108 mill.); sa trame osseusc, examinée sur une coupe pratiquée sur la ligne médiane de la colonne et du bassin, ne présente rien qui s'éloigne d'une manière bien notable des conditions habituelles du tissu osseux, à part peut-être un certain degré de densité plus proponcée, comparativement à celle de ce même tissu dans un autre bassin avant subi la même coupe. La cinquième vertèbre lombaire a abandonné la large surface articulaire de la base du sacrum, de telle sorte que la face inférieure du corps de cette vertèbre est appliquée sur la face antérieure de la première pièce du sacrum et en recouvre à peu près les deux tiers supérieurs, 10 lignes (22 mill.) sur 14 lignes (31 mill.), que mesure cette pièce dans le sens de sa hauteur. Cette disposition anormale a lieu d'une manière plus marquée et plus distincte à gauche qu'à droite. Le cartilage trèsépais qui, dans l'état physiologique, se trouve interposé entre les surfaces articulaires de la cinquième vertèbre lombaire et de la base du sacrum, a tout à fait disparu, à l'exception d'une certaine portion qui en subsiste encore à la partie antérieure, où l'on sait que ce cartilage a une épaisseur plus considérable. En même temps , la surface articulaire de la première vertèbre sacrée, qui, sur une coupe longitudinale suivant l'axe du corps, dessine à la vue une ligne droite, a perdu cette conformation et affecte au contraire la forme d'une ligne courbe convexe.

Ainsi la cinquième verièbre des lombes a abandonné, de la manière la plus complète, sa position normale, à ce point qu'au lieu de regarder en àvant ; sa face antérieure est tournée en bas et forme avoc la face correspondante de la prémière pièce du sacrum un augle presque droit; mais ce n'est pas tout, elle a éprouvé dans sa texture, par sulte d'une pression prolongée, une lésion, en vertu de laquelle ses dimensions normales se trouvent considérablement altérées : en effet, au lieu d'une hauteur de 13 lignes (28 mill.) environ en avant et de 10 lig. (22 mill.) en arrière que ect os a d'ordinaire chez une femme bien conformée, elle ne mesure que 11 lignes (24 mill.) à peine à sa face antérieure et 6 à 7 lignes (13 à 15 mill.) au moins à sa face nosérieure.

De ces déplacements de la cinquième vertèbre lombaire, sont également résultés des changements importants dans la direction et les dimensions du canal vertébral. An niveau de la base du sacrum, ce çanal, au lieu de continuer son trajet normal, s'infiéchit assex brusquement en arrière en contournant cette base, et de plus son calibre dans le sens antéro-postérieur se trouve rédoit à une ligne environ de largeur, diminion d'amplitude qui e alternaté consécutivement une étroitesse correspondante des trous sacrés antérieurs et postérieurs. Dans de telles conditions et cu égard à l'état de compression qu'a dú nécessairement subir la moelle à ce niveau, il est remarquable que les membres inférieurs et les autres organes recevant leurs nerfs de cette partie du corredor rachidien n'ont derouvés acume a l'étraid no dans leurs fonccions.

Les autres vertèbres lombaires ont soivi nécessairement la cinquieme dans son déplacement et se sont portées en bas dans l'aire du détroit supérieur; et par suite, tandis que dans un bassin régulier tenu perpendiculairement et sans inclinaison, le dismètre transverse du grand bassin répond au tiers supérieur de la face antérieure de la cinquième vertèbre dorsale, il arrive, dans ce bassin viclé, que ce mème diamètre tombe en arrière du corps de la quatrième vertèbre de cette région presque au-dessus de sa partie movenne.

Dans ces conditions, le promontoire se trouve représenté par la parties supérieure de la quatrième verièbre des l'ombes, et l'espace qui se trouve compris entre cette même vertêbre et la symphyse des publs, soit la ligne qui doit être regardée comme remplaçant le diamètre droit, set réduite à 2 pouces 8 à 9 lignes (22 à 17 mill.). Sins in irésulte nécessairement aussi une diminution dans la profondeur, autrement dit, dans les dimensions de haut en bas du petit bassin. En effet, ş'il n'y a rien d'anormal int dans la symphyse pobienne, ni dans les parois latérales de l'excavation, il n'en est pas moins vrai que la ligne menée du milleu de. la face antérierure de la cinquième vertèbre lombaire, abaissée au sommet de l'os sacrum, se trouve rédnite à 2 pouces 7 lignes (70 millimètres).

Bassin de Paderborn. Sous ce nom, M. Kilian décrit un autre bassin, qui lui a été envoyé de la maison d'accunchements de cette ville, par son ancien disciple Everken; la relation très-circonstanclée de ce fait d'acconchements laborieux accompagnait la plèce anatomique. Votci cette relation: Oss. II. — La femme qui fait le sujet de cette observation était agée de 40 ans, quand elle devint enceinte pour la dernière fois. En proie depuis sa naissance à une extrème misère, elle fut, dès l'âge de 10 ans, obligée, pour vivre, de se livrer aux travaux péribles des champs. Elle se rappelle qu'à 17 ans, elle fut lourmentée par de violentes douleurs ayant leur siége dans le dos et dans la région sacrée; es douleurs augmentant de jour en jour, elle ne put bientôt plus marcher ou agir sans que son tronc fût incliné en avant; et cette nouvelle attitude forcée du corps la porta à changer d'êtat, et à se livrer à un autre genre de travail moins pénible et plus approprié à ses moyens d'exécution. Réglée seulement à l'âge de 20 ans, elle ne laissa pas, à celuid e 34, échaper une occasion de se marier qui se présentée.

Au bout d'un an de mariage, elle devint enceinte; mais cette grossesse se termina, sans cause connue, au bout de peu de mois, par un avortement. Un an après, nouvelle grossesse, qui arriva à son terme, mals qui, au moment de l'accouchement, offrit lant d'obstacles à sa terminaison naturelle, qu'on fut obligé d'avoir recours à l'opération césarienne. Nous n'avons pas la relation détaillée de cette opération, et ouss avons seulement que l'enfant mis au jour par elle était à terme, que les suites en furent si heureusses pour la mère, qu'elle put sortir de l'hoptita al voaut de la douzième semaine. On regretta toutefois que cette femme prit alors peu de soins pour soutenir la cicatrice encore imparfaite de la ligne blanche; car cette incurie fut, par la suite, cause pour le d'incommodités nombreuses. A trois ans de la, une troisième grossesse eut lleu, qui, normale au début, se termina prématurément; l'enfant, quoique faible et très-déllue. vécut cerendant trois heurant

Enfin, peu de temps après, au mois d'avril 1830, cette malheureuse, dont les règles s'édiacin montrés aussi abondancs que d'ablatiude, au mois de mars, se sentit mère pour la quatrième fois; son état général resta assez bon, et au mois de septembre, elle seutit les premiers mouvements de son onfant. Soumise, à daier de cette époque, à une observation attentive, on note qu'elle est de taille moyenne, que sa constitution est faible et débile, et que ses membres sont très-grelles, alani que le reste de son squelette. L'habitude extérieure de son corps offre cette singularité remarquable, que sa manière de marcher, ralentie sans doute par la faiblesse générale de sa constitution, se rapproche beaucoup de celle des quadrupédes. Après quedques mois de grossesse, l'utérus, entraîné par son propre poids, s'offrit à travers la paroi abdominale, et, se plaçant sous la peau, pendit comme une espèce de sa au devant, du pubis, et força le corps à s'incliner davantage encore en avant.

Le bassin fut le sujet alors, taut à l'intérieur qu'à l'extérieur, d'un examen attentif et minufieux, et l'on constata par la vue une dépression exagérée du bas de la région lombaire et une convexité plus forte que de continmé de la partie postérieure du sacrum. Par le toucher, il ne fut pas permis de méconnaître un rétrécissement des diamètres de la cavité pelvienne, excepté dans l'excavation du sacrum, qui offrait un espace plus grand en arrière; mais ce qui étonna beaucoup plus, ce fut de rencontrer une partie de la colonne vertébrate au-dessus de l'entrée du bassin, et l'on s'assura que la distance qui séparait la partie la plus saillante de cette colonne, fortement courbée en avant, d'avec la symphyse du pubis, datit à peine de 2 pouces (54 millimètres).

Le doigt introduit dans le vagin ne put, maigré tout le soin qu'on y mit, reconnaître aucune partie du fœtus, ni même délimiter l'orifice de l'utérus, tant l'antéversion de cet organe était grande.

Les premières douleurs de l'enfantement eurent lieu le 25 décembre an matin. Comme, an bont de quelques henres, elles menacaient de rompre la poche des eaux, Everken, assisté des professeurs Gerlach et Weber, se détermina à pratiquer l'opération césarienne. Le rectum et la vessie avant été vidés, et la femme avant été soumise aux inhalatious du chloroforme, il fit une première incision sur la ligne blanche. parallèlement à l'ancienne cicatrice, et il arriva de suite dans la cavité utérine : il s'écoula alors une grande quantité de sang, parce que par malheur l'incision avait porté sur le point de l'organe où s'insérait le placenta; mais cette hémorrhagie s'arrêta d'elle-même dès que le fœtus et le délivre furent enlevés. La plaie fut suturée et réunie dans toute son étendue, excenté à sa partie inférieure, où, quoi que l'on nut faire, il resta un petit écartement à travers leggel s'engageait une anse d'inlestin. L'opération faite, on couvrit le veutre de fomentations froides: néanmoins, neuf heures anrès, il survint des vomissements répétés d'un liquide aqueux. Comme on nouvait penser qu'ils tenaient à l'étranglement de l'anse d'intestin herniée, on défit le dernier point de suture et on réduisit l'intestin. Toutefois la malade alla de mal en nis, les vomissements reparurent de temps à autre, le ventre se météorisa, les douleurs utérines augmentèrent; il survint de l'agitation et une grande prostration des forces, et, nonobstant un traitement actif et bien dirigé, la mort survint au bout de deux jours, et affranchit cette femme dont la vie avait été si malheureuse.

A l'autopsie, on trouva l'utérus revenu sur lui-même; le péritoine qui le reconvraît, ainsi que celui des organes voisins, était rouge et injecté; sa cavité était remplie d'un liquide séreux, mélé de fausses membranes; la portion d'intestin herniée avait une couleur brune.

Le bassin, examiné avec soin, après avoir été dépouillé de ses parties molles, et soumis à une coupe verticale qui le divisait en deux moitiés égales, offre, à un degré plus avaucé, la conformation anormale que nous avons décrite dans le bassin de Prague.



Le nouveau point d'appul qu'a pris la colonne lombaire au devant de la base du sacrum rend comple de la position si contraire à la station habituelle que le corps enfier offrait dans ce cas, ainsi que du changement survenu dans la direction générale du basain, et par sulte dequel la paroi antérieure de cette cavité est assez relevée et assez haute pour que les branches horizontales du publis, si cette femme avait pu marcher d'oit, se soient tout à fait rapprochées de l'horizon et l'alent même dépassé en haut. Il faut ajonter encore un rétrécissement peu marqué, il est vait, mais qu'il ne faut cependant pas négliger, de l'arcade des pubis, ainsi qu'un rapprochement de quelques lignes des tubér-roitées scialiques.

La saillie exagérée que le sommet du coccyx fait en avant tient à la courbure plus grande que le sacrum a été obligé de prendre lorsque sa trame osseuse a été prise de ramollissement, altération qui paraît trèsprobable, mais dont il ne reste aucune trace à présent.

Voici les mesures des différentes parties de ce bassin :

#### Grand bassin.

- 1º Grand diamètre transverse, 9 pouces 4 à 6 lignes (252 à 256 mill.),
- 2º Petit diamètre transverse, 9 p. (243 mill.).
- 3º Profondeur du bassin un peu plus grande à gauche qu'à droite, elle est de 2 p. 1 l. (56 mill.).
  - 4º Hauteur des os iliaques : côté droit , 3 p. 9 l. (101 mill.).

gauche, 3 p. 8 l. (99 mill.).

Dans un bassin normal, elle est de 3 p. 10 l. à 4 p. (103 à 108 mill.).

#### Petit bassin.

- Détroit inférieur.
- 1º Diamètre droit, 3 p. 3 l. (87 mill.).
- 2º Diamètre transverse, 3 p. 5 l. (92 mill.).

# Excavation.

Plus petit espace.

1º Diamètre droit , 5 p. 5 l. (119 mill.).

2º Diamètre transverse, à peine 3 p. (81 mill.).

Plus grand espace.

1º Diamètre droit, 5 p. 4 l. (144 mill.).

2º Diamètre transverse, 3 p. 61. (94 mill.).

3º Diamètre oblique, 5 p. (135 mill.).

### Mesure de l'arcade pubienne.

1º A sa base, 3 p. (81 mill.).

2° A sa partie moyenne, 1 p. 10 l. (49 mill.).

3º Hauteur de la symphyse, 1 p. 8 à 9 l. (45 à 47 mill.).

#### Détroit supérieur.

Les diamètres transverse et oblique sont plus grands que dans un bassin normal.

En effet:

1º Diamètre transverse, 5 p. 3 l. (141 mill.).

2º Diamètres obliques, 4 p. 8 l. (126 mill.).

Mais, dans en bassin comme dans le précédent, le diamètre droit du détroit supérieur est surtout rétréci par le déplacement des vertèbres lombaires; aussi trouvet-ton entre ces deux bassins, à part une différence de grandeur, une ressemblance des plus frappantes, sur laquelle nous reviendros plus foiu.

Le sacram a une largeur de 4 pouces à sa base; mais il se recourbe is fortement que la ligne mende du milieut de cette base à son sommet, et qui, dans un bassin normal, a 4 pouces et plus, a seulement 2 pouces 2 à 3 lignes dans le bassin que nous avons sous les yeux. Les clirq vertèbres qui le composent et les quatre trous qu'il offre de chaque côté sont plus petits que d'habitude; la surface articulaire de cette base, loin d'être hoitzontale comme dans un bassin bien conformé placé sur un plan horizontal, fait ici un angle très-aigu de près de 50 degrés.

La cinquième vertèbre lombaire, en se séparant de cette surfice airticulaire, déviée de sa position normale, s'est tellement inclinée vers le bas de la face antérieure du sacrum que la surface articulaire inférieure du corps de cette vertèbre est tout à fait à nu dans l'étendue de 6 à 6 lignes, et forme dans la cavité pévienne une saillie si considérable que non-seulement toute la face antérieure de la première vertèbre sacrée, mais encore une petite partie de celle qui est au-dessous, sont couvertes par cette vertèbre.

Les autres vertébres placées au-dessus, et qui forment un arc tourné du côté de la partie antérieure du bassin, mais s'inclinant un peu à gauche, ont suivi la cinquième lombaire dans son déplacement sur le sacrum, trop courbé, de telle sorte que toutes ces vertèbres, réunies en un seal corps, font saillie dans l'inférieur du bassin, tandis que dans un bassin régulièrement conformé la cinquième lombaire proémine seule au détroit supérieur. C'est cette projection considérable de acolonne vertèbrale en avant qui forme le principal obstacle à l'accouchement : en effet, l'espace compris entre la partie la plus élevée de la symphyse du pubis et le bord inférieur de la deuxième vertèbre inombaire, qui est placée en face, cest de 1 pouce 11 tignes. Cet espace, qui est le plus petit, représente dans le bassin ce diamètre antéro-postérieur du déroit supérieur.

Dans ce bassin aussi, on trouve une dilatation du canal veriébral entre la quatrième et la cinquième vertèbre lombaire, elle est de 9 à 10 lignes, et plus bas, un rétrécissement qui offre 2 lignes, rétrécissement auguel particine le reste du canal sacré.

Terminons en donnant la mesure de la profondeur du pelit bassin, qui est si diminuée dans sa partie postérieure, qu'an lieu d'avoir, comme d'habitude, 4 pouces  $V_2$ , 4 pouces  $V_3$ , en deme 5 pouces, il n'a plus que 16 lignes dans l'espace qui sépare l'articulation de la quatrième avec la cinquième pièce du sacrum du bord supérieur de la dernière vertèbre lombaire, si fortement déplacée dans ce bassin , et  $V_3$  lignes à pelne dans celui qui sépare le point de jonction des deuxième et troisième pièces du sacrum du bord saillant de la cinquième vertèbre des lombes.

Je crois devoir rapprocher des deux observations précédentes une roisième qui, publiée à Paris en 1833, sous le litre vague de Fice de conformation, grossesse, opération césarienne, mort et autopsie, tirera de ce rapprochement des lumières qui lui ont manqué jusqu'ici, et qui permettront de lui donner la seule interprétation qui lui convienne dans l'état actuel de la science.

Cette observation, communiquée d'abord par extrait à la Société anatomique par M. Belloc (voyez Bulletin, n° 2, 8° année), a été publiée in extenso, sous le nom de M. Bello (sans doute par une faute d'impression), dans les Transactions médicales, t. XIII, p. 285; je vais la transcrire, en élaguant quelques détails inutiles à notre suiet.

OBS. III. — La femme Mignot, qui fait le sujet de cette observation, était, quand elle mourut, âgée de 40 ans.

Pendant les douze dernières années de sa vie, elle est devenue enceinte huit fois. La cinquième grossesse et la sixième se terminèrent par des fausses couches, qui eurent lieu dans les trois premiers mois; tous ses autres accouchements ont été blus ou moins difficiles, aucun n'a pu avoir lieu sans l'aide du forceps. Le troisième et le huitième de ses enfants furent les seuls qui vincent au monde vivants; l'un vécut dix-huit mois, et l'autre mourut après dix-sept heures de vie extrautérine.

Ge fut M. Capuron qui l'assista dans son septième accouchement, qui eut lieu à terme ou à peu près, et il ne put la délivrer qu'en prafiquant la version du fœtus mort et la perforation. Ni M. Baudelocque ni moi n'avons vu cette femme pendant toutes ses grossesses.

C'est le 3 février seulement que je vis la malade pour la première fois ; elle était ailtée depuis plusteurs jours, et éprouvait depuis soixante leures des douteurs de reins périodiques et semblablables, nous a-t-elle dit, à celles qui précédaient ses autres couches.

Elle avait la tête et toute la partie supérieure du tronc soutenues par des oreillers et beaucoup plus étéveés que le bassin; je fais remarquer cette circonstance, parce que nous trouverons, je crois, tout à l'heure la cause de cette position, qui devait être habituelle à la malade même, quand elle était en bonne santé. Elle était dans un état général assez salisfaisant, et conservait, dans les instants de relâche que lui laissaient les douleurs. Seaucoup de tranquillité d'esprit et même de la gaieté.

Ayant découvert la malade, nous vimes que le ventre tombait sur les cuisses et cachait entièrement les parties génitales, de telle sorte que l'ombille, siué à la partie inférieure de la tumeur, touchait les cuisses quand la malade était sassise.

Quolque la grossesse ne fot alors qu'au huitême mois, les douleurs de reins qu'éprouvait la femme, les mouvement très-marqués qu'on distinguait dans le ventre, qui se relevait comme par une sorte d'érection, indiqualeut le commenement du travail de l'enfantement. Ce travail pouvait-il s'exécuter sans le secours de l'art l'évidemment nont si l'on considère qu'aucune des couches précédentes n'avait pu avoir lieu na turellement, puis l'état d'amineissement et de souffrances dans lequel se trouvaient les parois abdominales, et plus encore la direction éminemment vicieuse de l'uferus.

Aussi les quatre médecins présents, parmi lesquels était M. Baudelocque neveu, furent-ils d'avis unanime de terminer l'accouchement avant que des douteurs longues et inutiles à l'expulsion du produit de la conception eussent fatigué la malade et détruit les chances qui restaient de conserver sa vie et celle de son enfant.

Quel moyen devait-on employer dans ce but ? Celni qui se présentait le plus naturellement à l'espiri detait de replacer l'utérus dans as position naturelle, afin que ses contractions pussent engager le fœtus dans le détroit supérieur et rendre alors possible l'application du forceps; mais, à chaque tentaitre qui était faite pour obtenir octe réduction, .l. amaide accusait des douleurs atroces dans les parois abdominales et dans les reins : if fallait done y renomer.

Devait-on essayer la version? Le toucher, qui indiquait une largeur

XIII.

assez grande du détroit supérieur, ne put faire distinguer le col , maigré plusieurs tentatives faites par M. Baudelocque et M. Mercier: médecin ordinaire de la malade. D'ailleurs, comment pratiquer la version dans un uterus dont tous les rapports étaient changés, dont le col était plus élevé que le fond ? La symphyséotomie, prescrite par les auteurs dans les cas où le diamètre antéro-postérieur du bassin ne dénasse nas 2 muces et demi, n'était pas applicable ici, puisque l'abdomen formait une énorme tumeur retombant sur les cuisses, recouvrait par conséquent l'arcade pubienne, et faisait éprouver, comme le l'ai dit, des douleurs intolérables, quand on faisait des tentatives pour le reporter en haut. La gastrotomie restait donc pour unique ressource; elle était indiquée par la position des parties et par l'état des parois abdominales, qui semblaient vouloir s'ouvrir spontanément. Elle fut proposée à la malade, qui s'y décida avec peine, et qui pria de remettre l'opération au lendemain. Le 4 février, à onze heures du matin , elle fut pratiquée par M. Bandelocque : il fit sur le fond de la tumeur et sur la ligne médiane une incision longitudinale d'environ 5 pouces d'étendue. Le premier coup de bistouri donné à la partie supérjeure; avec beaucoup de précaution, n'en n'atteignit pas moins le corps même de l'utérus, quoique la profondeur de l'incision fût au plus d'une ligne. L'enfant fut extrait vivant; mais il était peu développé et dans un état de langueur remarquable; il ne vécut; comme nous l'avons dit, que dix-sept heures. Toute l'opération , y compris le temps nécessaire au pahsement, fut terminée en seize minutes. Pendant toute sa durée, et même pendant l'incision qu'on fit aux téguments, la malade ne poussa aucun cri, et nous assura même ne pas éprouver la plus légère douleur, ce qui contraste singulièrement avec les cris qu'elle poussait, lorsqu'on exercait sur le veutre la plus légère pression: L'écoulement de sang qui ent lien, quoique assez considérable, ne fut cependant pas assez fort pour constituer une complication et pour qu'on dut le regarder comme la cause unique d'une lipothymie qui survint pendant le paisement : celle-ci paru totutot occasionnée par l'émotion de la malade, qui, publiant ses propres dangers; se félicitait du bonheur d'être mère. Elle fut reportée dans son lit, et expira le 5, à deux heures du matin, quhize heures après l'onération.

L'autopsie fut faité le même jour, huit heures après la mort:

Le cadavre apporté sur une lable, nous vinnes que les membres, qui siteint très grètes, i d'étaient unitement déformés; leurs extérmités n'étaient pas gonflées, et ils in'offraient aucune courbure anormale. La colonne vertébrale était très-droite depuis le sacrum jusqu'à l'occipital, et il était évident que toute la difformité consistait dans un moute viceiux d'articulation de cette colonne àvec le sacrum. Les parôls abdominaies callent d'une inneuer ux-trieme, il était même impossible d'y distiliguer ses fibres des nuscles droits, qui étaient comme atrophiés et réduits en tissu delitaiter rougeatre.

Toute la cavité du bassin et une partie de l'abdomen étaient remplies de caillots de sang qui occupaient toutes les circonvolutions intestinales. et avaient donné au péritoine une teinte rouge, qui s'enlevait facilement quand on le frottait avec un tinge imbibé d'eau. La malade était donc morte d'hémorrhagie. La matrice était médiocrement revenue sur ellemême; elle contenait dans sa cavité quelques caillots de sang, et le vagin, qui avait subi une élongation considérable, permettait de la replacer dans la position quelle occupait avant l'opération. Alors son fond était situé à la partie inférieure, et c'était sur lui et sur la face postérieure, devenue antérieure, qu'avait porté l'incision faite pour extraire le fœtus : sa face antérieure était devenue postérieure et était appliquée au devant de la symphyse pubienne. La vessie, couchée entre l'arcade pubienne et le vagin, était recouverte en haut par le col de l'utérus: dans cette situation. l'ensemble du vagin et de la matrice ressemblait assez à une cornue, à laquelle quelqués auteurs l'ont comparée.

Il n'y avait rien de remarquable dans les ovaires; non plus que dans les ligaments larges et ronds. Les reins et la rate étaient à l'étan de mai; le foie, dont la substance ne présentait aucune altération, était refoulé en haut et s'étendait dans l'hypochondre gauche; le mésentère ne différait pas de ce qu'il est ordinairement chez les femmes qui ont eu beaucour d'enfants.

On n'ouvrit aucune des caviés splanchniques autres que l'abdomen. Le bassin offre un mode de déformation dont je ne crois pas que les auteurs aient encore cité des exemples, et qui rend parfaitement compte des phénomènes observés pendant la vie.

La volonne vértébrale est soudée à angle droit sur la face antérieure du sacrum, de sorte que; quand la fem ne était assise; c'était la face posférieure de et os qui reposait sur le plan de sustentation; et non lés tubérosités sciatiques, qui alors étaient dirigées en arant et un peu en bas; les extrémités des dériblères fauses coltes ne sont pas distantes de plus de 9 lignes de sé pines illaques.

Si l'on remarque que, dans l'état naturel, le rachis forme avec la face antérieure du sacrum un angle saillant de 30 degrés environ, on verra qu'il a sublu ne chiangement de direction de 110 à 120 degrés, sans qu'auctune fonction ait été troublée, ce qui s'explique par la largeur considérable du canal rachidien, comparativement au volume des nerfs qu'il indufent dans celle récident.

En voyant cette direction de la coloniue vertébrale, on pouvait affirmer a priori que la malide marchait, les jambes un peu fléchies, le tronc fortement porté en avant et à gauche, les épaules et les coudes un arrière, la tête dans l'extension forcée, la face tourréée en haut : les renséginements pris auprès des personnes qui la frequentiént le plus intimement ont bonfirme cette prévision (ces personnes comparaient sa marche à celle d'un cerf.). On trouva encore dans cette direction vicieuse de la colonne épinière la cause de la position que la malade prenaît dans son lit, et dont J'al partié plus haut. Elle devait en effet ou se coucher sur le côté ou a voir la partié posiérieure du trone appuyée sur plusieurs oreillers disposés en plan inelhie, car, si elle ed tié thorizontale, les tubérosités seiatiques étant dirigées directement en haut, il aurait fallu que les cuisses cusent été fortement fécheis sur l'abdome, position qu'il ent été impossible de garder longtemps, et les viscères abdominaux, refoulés contre le diaphragme, auraitent considérablement géné la respiration.

Avant de nous occuper des modifications que devaient subir les fonctions de la gestation et de l'accouchement, par suite de cette déviation, prenons connaissance de l'état du bassin et de ses rapports avec la colonne vertébrale.

Le diamètre antéro-postérieur du détroit supérieur, pris de la symphyse des pubis à la base de la colonne vertébrale, est de 4 pouces 8 lignes; le diamètre transverse est de 4 pouces 9 lignes. Le premier a donc 8 lignes de plus que le second, 3 lignes de moins que dans le bassin régulièrement conformé. Les diamètres obliques ent 14 pouces 4 lignes, c'est-à-dire 2 lignes seulement de moins que dans l'état ordinaire. Le diamètre antéro-postérieur du détroit inférieur, mesuré de la partie inférieure de la symphyse des pubis à la pointe du sacrum, a 4 pouces 2 lignes; le transversal est seulement de 2 pouces 9 lignes, par conséquent de 15 lignes plus petit qu'à l'état normal.

La colonne vertébrale, soudée au sacrum de la manière qui a été indiquée, et légèrement dévriée à gauche, s'avance sur la symphyse appublis, des branches horizontales desquelles elle croise la direction à peu près à angle droit; elle n'est séparée de cette symphyse que par un espace de 2 pouces et quart, et partage ainsi le détroit supérieur en deux parties inégales, dont la droite est la plus grande.

Etant donnée cette disposition, comment la gestation devait-elle se passer? comment l'accouchement devait-il s'accomplir?

Les premiers temps de la grossesse ne devaient présenter rien de remarquable; mais, quand la matrice avait pris quelque développement, son fond atteignait le corps des vertebres, qui lui présentaient un plan inclinée et le poussaient en avant : de là l'obliquité antérieure; et, comme chaque grossesse rendait les parois abdominates de plus en plus flasques, cette obliquité dut augmenter pendant chacune d'elles, en proportion du degré de l'avancement de la grossesse et dui nombre des grossesses antécédentes. On ne doit donc pas s'étonner si, à l'époque où nous avons vu la femme, les parois du ventre, distendues successivement outre mesure par cling grossesses antérieures (je fais abstraction des fausses couches), avaient perdu toute ou presque toute leur étastiel, et si, réduites à une résistance purement mécanique, elles laissaient retomber sur les cuisses l'utérus chargé du produit de la concention.

D'après la conformation du bassin, abstraction faite de la position de la colonne vertébrale, il est très-probable que l'accouchement aurait pu avoir lieu sinon facilement, du moins sans de trop grandes difficultés. Si l'on considère que le plus petit diamètre du détroit inférieur avait 3 pouces moins un quart, et que les femmes déformées accouchent en général prématurément, le diamètre pariétal de la têle du fœtus devait rarement excéder cette mesure, qui était celle du dernier enfant (à huit mois); mais, par la position de la colonne vertébrale, le détroit supérieur était divisé en deux parties, dont la plus grande n'avait que 2 pouces et demi de largeur : c'était réellement un détroit de ce diamètre que la tête avait à franchir. Aussi avons-nous vu qu'il a toujours fally appliquer le forcens pour terminer l'acconchement, et probablement cette application s'est toujours faite au détroit supérieur. En outre, l'obliquité de l'utérus, chargé du produit de la conception, allant toujours en augmentant, en raison des grossesses antécédentes. chaque accouchement dut être plus laborieux que celui qui l'avait précédé, à cause de la difficulté toujours croissante que la tête éprouvait à s'engager dans le détroit supérieur : car les contractions de la matrice. dirigeant le fœtus dans le sens de son axe, devaient, principalement dans la dernière grossesse, pousser la tête contre la colonne vertébrale, C'est donc à la direction vicieuse de cette colonne, bien plus qu'à la mauvaise conformation du bassin, que doivent être attribuées l'obliquité de l'utérus, et par suite la difficulté et l'impossibilité de l'acconchement,

Cette direction explique encore les douleurs de reins qu'accusait la femme, lorsqu'on tentait de relever le fond de la matrice; ces tentatives, ayant pour effet de repousser le col entre la colonne vertébrale et la marge du bassin, déterminaient sur ce col une compression doulou reuse.

Cette supposition viendrait-elle à l'appui de l'opinion de M<sup>me</sup> Boivin, qui attribuait les douleurs de reins à la compression qu'exerce sur le col la partie du fœtus qui s'y engage et le dilate?

Maintenant, que j'ai exposé les effets du vice de conformation qui nous occupe, qu'il me soit permis de rechercher ses causes : en examinant attentivement l'articulation du bassin avec la colonne vertébrale, on remarque d'abord que depuis le sacrum jusqu'à la vertèbre, avec laqu'elle s'articule la dernière fausse côte, il n'existe que quatre corps de vertèbres.

Gette disposition provient-elle de ce qu'il n'y aurait eu que treize côtes, nous ne les avons pas comptées en faisant l'autopsie; mais, si nous considérons que la région postérieure du rachis présente cinq apophyses épineuses et que la vertèbre avée laquelle s'articule la dernière côte offre la conformation exacté de la dernière vertèbre dorsale, nous n'hésiterons pas, je crois, à conclure que primitivement il existait cinq vertèbres lombajires, et que le corps de l'une d'elles a été détruit.

L'auteur recherche si c'est le rachitisme qui a arrêté le développe-

ment du corps de la cinquième vertèbre ou si l'on doit attribuer sa destruction à la carie.

Se fondant d'une part sur les commémoratifs, qui lui apprennent que la malade répétait souvent que jusqu'à l'âge de 10 ans, elle était très-droite, et que c'était à la suite d'une maladie, résultat d'une chute qu'elle fit à cet age, que son épine dorsale s'était déviée; et d'autre part, sur les lésions actuellement appréciables qui lui montrent la base du sacrum détruite en partie et coupée en biseau aux dépens de la face antérieure de cet os , face qui est rugueuse et qui présente des traces évidentes d'érosion; qu'il existe des aspérités sur les corps de la quatrième et de la troisième vertèbre lombaire, dont les apophyses articulaires ont été soudées entre elles , comme le corps de la quatrième a été soudé sur la face antérieure du sacrum, et qu'enfin le ligament vertébral antérieur et le périoste du sacrum étaient notablement épaissis au devant des os qui offrent ces altérations, il conclut qu'on ne pourra se refuser à admettre que la carie a été la seule cause de tous ces désordres. L'absence d'abcès par congestion, dit-il en terminant, n'est pas une preuve contre cette opinion, puisque des exemples assez nombreux font voir que la résorption du corps d'une ou de plusieurs vertèbres peut avoir lieu sans la formation de ces abcès. Il est probable, ajoutet-il, que dans ce cas le tissu de l'os, préalablement ramolli par le travail morbifique, est résorbé sans formation de pus, ou que le pus sécrété est lui-même enlevé par la résorption à mesure qu'il se forme.

Pour quiconque aura lu avec attention les trois observations que nous venons de reproduire dans tous leurs détails, il sera impossible de ne pas reconnaître qu'il s'agit, dans ces trois cas, d'une lésion identique des os du bassin, produisant un vice de conformation de cette partie du squelette toujours le même dans tout ce qui le constitue, et amenant à sa suite des accidents entièrement semblables, M. Kilian, d'après cela, pense qu'il a rencontré et fait conpaitre dans son mémoire non un cas très-rare et qui semble un jeu de la nature, mais deux exemples d'une déformation du bassin qui devra s'offrir assez souvent à l'observation des accoucheurs. une fois qu'une bonne description les aura mis sur la voie, et qu'il en sera sans doute de ce bassin comme de celui de Naegele, dont les exemples se sont multipliés dès que le célèbre professeur d'Heidelberg eut communiqué au public ses premières observations. Ce n'est pas nous qui chercherons à détromper l'honorable doven de l'Université de Bonn dans ses espérances ambitieuses, nous qui nous sommes émpressé d'apporter une première pierre à l'édifice dont il vient de jeter les fondements.

Toutefois il existe quelques différences entre ces trois bassins. mais elles tiennent évidemment au degré plus ou moins avancé du vice de conformation qui les affecte. Ainsi le bassin de Paderborn nous paraît être le plus déformé des trois. Si on le compare en effet à celui de Prague en particulier, on trouve que son excavation est moins profonde, que sa courbure de la colonne lombaire est plus proponeée, et que par suite l'espace laissé entre cette colonne et la symphyse du pubis au détroit supérieur est moins grand, puisque ect espace est ici de 1 pouce 2 lignes, tandis qu'il est de 2 pouces 8 à 9 lignes dans le bassin de Prague, et de 2 pouces un quart dans le bassin décrit par M. Belloc, qui, sous ce rapport, se trouve tenir le milieu entre les deux bassins de Kilian : enfin que la déviation en haut et en arrière que ce bassin a subie dans sa totalité est plus forte que dans les deux autres. Nous pourrions encore étendre cette énumération des différences que présentent ces trois bassins, mais nous avons hate d'arriver à quelques considérations plus générales.

Quoique nous soyons des premiers à reconnaître que ce n'est pas avec trois faits qu'on peut tracer l'histoire complète d'une entité pathologique nouvelle, et qu'il conviendrait, dans le cas présent, d'attendre un plus grand nombre d'observations, cependant nous allons essayer de tirer des trois exemples que nous avons rassemblés dans ce chapitre ce qu'ils contiennent de relatifs à l'étiologie, au diagnostic et au pronostic du vicc de conformation qu'ils ont pour objet d'éclairer. C'est une simple esquisse que nous ferons, enattendant mieux.

Et d'abord à quelle influence pathologique doit être attribuée la déformation pelvienue qui vient d'être décrite?

Kiwisch l'a regardée comme congénitale ; Seifert s'est rangé à la même opinjon. Cette manière de trancher la question, qui ne fait que reculter la difficulté sans la résoudre, s'explique, de la part de ces deux anteurs, par le défaut de commémoratifs sur la santé antérieure du sujet observé par eux, jusqu'à l'opération qu'ou dut lui faire subir, par la rapidité de sa mort, qui ne permit de recueillir aucun renseignement de sa bouche, et par l'impossibilité où l'on se trouva, paralt-il, de s'en procuree pius tard à quelque autre source; enfin par l'unicité du cas, qui empéchait d'expliquer par voie d'analogie la genèse des lésions du squelette constatées par le toucher avant l'opération, reconnues et décrites après l'eutopsie.

Mais M. Kilian ne partage pas la manière de voir de Kiwisch et de Seifert. La femme sur laquelle fut pris le second bassin qu'il a décrit (le bassin de Paderborn), bien portante ou n'avant été atteinte jusqu'à 17 ans d'aucune maladie en rapport avec le vice de conformation en question, avait, à cet âge, éprouvé des accidents, avait présenté des symptômes (douleurs violentes dans la région sacrée, et consécutivement attitude courbée du corps dans la marche), qui devaient donner l'idée de l'existence à cette époque d'une affection occupant la partie inférieure de la colonne vertébrale, et ayant été le point de départ de la déformation. Aussi regarde-t-il celle-ci comme la conséquence d'un ramollissement du cartilage interarticulaire et des ligaments correspondants à l'articulation de la cinquième vertèbre lombaire avec le sacrum, et d'une altération affectant le tissu de ces os. Or cette interprétation de la pathogénie, de la viciation pelvienne dans le bassin de Paderborn, il l'applique au bassin de Prague.

Nous ne pouvons nous empécher de croire que cette manière d'envisager les choses est parfaitement rationnelle, parfaitement conforme aux notions aujourd'hui certaines et acquises à a science, à présent surtout que l'observation de M. Belloc est venue lui donner un si échatant appui. Il est impossible en effet, après avoir pris connaissance des altérations des os et des ligaments si bien décrites par ce médecin dans le bassin de la femme Mignot, d'émettre la plus légère objection à la théorie d'une affection organique de l'articulation sacro-vertébrale comme cause de l'espèce de déformation dont ce bassin était frappé, et nous n'hésitons pas, avec M. Kilian, à regarder, dans les trois cas que nous avons rapportés, une luxation spontanée de la cinquième vertèbre lombaire en avant du sacrum, consécutive à une de ces affections du rachis qui sont englobées, dans nos traités de pathologie externe, sous le nom générique de mad de Pott.

Pour ce qui est du diagnostic de ce vice de conformation, nous ferons remarquer, avec le professeur de Boun, que, pour l'institute d'une manière stre, les pelvimètres externes ou internes ne sont d'aucun secours; la main seule pourra en fournir les éléments certains. Cependant l'inspection de la région lombaire ne devre pas etre négligée. Si cet examen démontre, en effet, dans cette région une incurvation de la colonne vertébrale, dout la convexité regarde le détroit supérieur, et si, en même temps, le toucher révête nne

saillie prononcée en forme d'arc dans l'aire de ce détroit, avec quelques irrégularités dans la forme et dans les diamètres du détroit inférieur et de l'excavation, si enfin on constate l'existence d'une obliquité antérieure de l'utérus pendant la grossesse, obliquité qui paraît exister dans tous les cas observés jusqu'à ce jour, et sur le méennisme de laquelle M. Belloc a trop insisté pour que nous nous y arrétions, alors aucun doute ne peut rester relativement à l'existence de la viciation pelvienne en question, de la spondyfolistication.

Pronostic. Les faits de Prague et de Paderborn dont nous avons donné la relation, celui qui est relatif au bassin rencontré par notre auteur à Bruxelles, et enfin celui que nous avons rapproché de ceux-ci et que nous avons reprunté à M. Belloc, tous font voir combien est grave le pronostic qui s'attache à l'existence de ce nouveau vice de conformation du canal pelvien; il entraîne en effet la nécessité des opérations obsétricales les plus dangereuses. Sans doute que les suites de l'hystérotomie pratiquée dans de telles conditions peuvent être heureuses, ainsi que le montre l'exemple de la femme de Paderborn, qui l'avait subie une première fois et qui s'était rétable; mais il n'en est pas moins vrai que l'opération césarienne est tellement grave que le pronostic résultant d'une lésion qui rend cette opération nécessaire est de nature à inspirer infiniment plus de craintes que d'espérance est de nature à inspirer infiniment plus de craintes que d'espérance.

# REVUE CRITIQUE.

LA CHIRURGIE MILITAIRE CONTEMPORAINE.

Par L. LEGOUEST, professeur de clinique chirurgicale à l'École impériale de Médecine militaire (Val-de-Grâce).

(2e article,)

Des fractures. Laissant de câté, pour le moment, la question de l'amputation, nous ne voulons parler fei que de la conduite à tenir et du traltement à mettre en usage dans les cas de fracture, à savoir : de l'extraction drs esquilles et des appareils destinés à maintenir les os en place.

Peu de chirurgiens partagent la manière de voir et suivent la prati-

que de M. Jobert : «de n'extrais jamais les esquilles , a dit ce chirurgien à l'Académie, etje ne touche jamais aux ouvertures qui leur livrent passage, non plus qu'à celles qui oni été faites par le projectile.» Nous pensons, bien que M. Jobert repousse aussi l'extraction des corps étrapers, qu'il n'a voulu parler que des esquilles adhérentes; car il est plus que probable que le chirurgien de l'Hôtel-Dieu extrait, comme tout le monde, les séquestres dés qu'ils sont mobiles, aussi bien qu'il enlève un corps d'arnager accidentellement entré dans l'œil.

Tous les chirurgiens qui ont quelque habitude des plaies d'armes à feu sont d'avis que les esquilles libres doivent être enlevées, mais quelques-uns éoposent à l'extraction de celles qui sont encore adhérentes. Percy et Larrey parlageaient cette dernière opinion, que, de nos jours, Guttirle, Roux, Baudens et M. Bégin, ont combattue par d'excellentes raisons.

«Chaque esquille, dill Guitrie, devient un séquestre en tout semblable à celui que détermine la nécrose chez les jeunes sujets, mais avec cette différence essentielle cependant que, dans ce dernier cas, le séquestre d'apparence vermoulue, comprenant quelquefois toute longueur de la diaphyse, peut letre enlevé facilement par une seule opération; tandis que dans le premier (fractures par coups de feu), chaque pèce osseuse extige une opération particulière. Cette succession d'opérations est très-facheuse, surtout à la cuisse, où elle se perpétue, comme le mai, neudant des moiss et des années.»

M. Bégin résume ainsi ses observations sur ce sujet : «Il faut donc , dans les fractures par armes à feu, extraire autant que possible nonseulement toutes les esquilles flottantes qu'on peut saisir, mais encore toutes celles qui sont mobiles, quoique adhérentes, lorsque ces adhérences peuvent être détruites sans trop d'efforts. On n'oubliera pas qu'en arrachant les fragments très-fortement adhérents, on peut dépouiller dans une certaine étendue les os qui restent, et préparer, en les privant de leurs moyens de nutrition, des nécroses nouvelles à la place de celles qu'on redoute. Le bistouri, dans quelques-uns de ces cas, pourra être substitué à la violence aveugle de la torsion et des déchirures.... Ces fragments (adhérents) ne reprennent presque jamais leur vitalité, ils ne se réuniront pas au corps des os; mais, ordinairement enveloppés dans des productions osseuses nouvelles, formées par l'intermédiaire du périoste, ils constituent au milieu d'elles des corps étrangers. Très-souvent ils entretionnent dans les parties blessées une irritation sourde qui s'exaspère de temps à autre, et provoque des abcès avec le pus desquels ils sortent en totalité ou en partie.»

C'est sur les mêmes raisons que s'est fondé M. Baudens pour dire: «Qu'elles soient délachées ou non, peu importe; les esquilles doivent étre retirées. Non-seulement elles doivent-être retirées à l'instant même, mais encore il faut quelquefois réséquer les angles des fragments.»

M. Hutin, alors qu'il était chirurgien en chef des Invalides, et par

conséquent si bien placé pour observer les résultats de l'une et de l'autre présenté à l'Académie de Médecine. Elles démontrent que l'élimination des esquilles secondaires est toujours doutoureuse, souvent dange-rouse et quelquéois fatale, tandis que leur extraction immédiate est suivie d'une guérison incomparablement plus prompte. Ces préceptes sont aujourd'hui généralement suivis par les chiturgiens frauçais, comme le prouvent leurs publications sur la guerre d'Orient : «Je n'en ai jamais trouvé à ce moment (des esquilles), dit fit. Valette, grâce à la louable pratique de mes confères de frimée, qui ont toujours procédé à l'extraction immédiate des esquilles placées sur le parcours des instruments explorateurs.»

M. Quesnoy s'exprime ainsi : eEn général, dans les ambulances de Crimée, nous avons toujours vu procéder immédiatement à l'extraction de toutes les esquilles,» Enfin, M. Lustreman a trouvé dans les faits de sa pratique à Gonstantinople ede nouvelles preuves de l'importance de l'extraction immédiate des esquilles.» (Mémoires de médecine, de chirurgée et de pharagie militaires).

Les chirurgiens anglais, ainsi que nous l'apprend M. Macleod, ne se sont pas départis, pendant la campagne dernière, des enseignements de Guhrie; el l'histoire chirurgicale de la guerre des Duchés nous montre nos confrères allemands suivant la même pratique; à l'exception peut-être du D° Friederick Esmarck (Ueber Resectionen nach Schusswanden), qui, en désaccord avec ses propres observations, semblerait désapprouver l'extraction immédiate des esquilles que Dupuytren qualifialt de serondaires.

Réduites à leurs principaux éléments, c'est-à-dire aux deux fragments, par quel appareil les fractures par armes à fen doivent-elles être maintenues? Les appareils les plus simples sont certainement les meilleurs, pourvu qu'ils contiennent les membres d'une manière suffisante : mais, bien que la plupart des chirurgiens partagent cette manière de voir, quelqus-uns cependant, comme plusieurs de nos devanciers, préconisent les appareits inamovibles. Alors même que l'appréciation la plus judicleuse de l'opportunité d'un bandage inamovible, et que tous les soins désirables dans le choix des matières qui le composent et dans sa confection, ont présidé à son application, nous ne l'admettons qu'avec une extrême réserve; à plus forte raison ne saurions-nous accepter sans conteste les faits que nous avons entendu rapporter par M. Seutin, à son retour d'un voyage à l'armée russe du Caucase (1851), où ce chirurgien, transformant un pain de munition en colle d'amidon, et un schako en attelles de carton, a appliqué son bandage amovo-inamovible. Ou nous nous trompons fort, ou nous croyons, d'après l'exnérience acquise, que les bandages de M. Seutin ont été enlevés après son départ.

L'emploi des bandages inamovibles quels qu'ils soient, dans les frag-

tures compliquées et même dans les fractures simples par cause directe. exige une sagacité très-grande aussi bien dans l'application que dans le choix du moment où il convient de la faire; et, sans répéter ici les reproches généraux qui ont été adressés à ces appareils, nous pensons que, dans les cas de fractures par armes à feu, et en campagne, ils ne sauraient être, sans danger, mis en usage d'une manière générale, Ils demandent en effet, pour être convenablement appliqués, un temps considérable, que ne sauraient leur consacrer des chirurgiens souvent écrasés de travail; ils emprisonnent les membres et les dérobent à la main et à la vue, de telle sorte que si, comme il n'arrive que trop souvent, quelque corps étranger ou quelque esquille ont échappé aux recherches, ceux-ci ne peuvent être extraits immédiatement et restent dans les tissus, au grand détriment des parties; les eschares ellesmêmes, qu'a pu produire le projectile dans son trajet, sont dans les mêmes conditions. Les bandages s'opposent au gonflement déterminé par le mouvement fluxionnel qui accompagne presque toujours l'élimination de ces divers corps étrangers, compriment les membres, occasionnent de vives douleurs , de la fièvre , de l'insonnie , deviennent intolérables, et sont définitivement enlevés par le chirurgien, qui s'estimera trop heureux s'il n'a que la perte de son temps à déplorer.

Si ces bandages ont été fenêtrés en regard de la plate, ils sont progressivement ramollis dans son voisinage et infectés par la suppuration toujours abondante qui s'en écoule, sans cesser de participer aux inconvénients déjà signalés; s'ils sont rendus amovo-inamovibles, combien de fois ne seront-ils pas fendus et consolidés de nouveau, souvent même laissés ouverts, en raison des modifications survenues dans la forme des membres, par conséquent dépouillés et du nom et du principe qui les caractérisent.

Les nécessités de la guerre obligent quelquefois à transporter les blessés pendant plusieurs jours, et il semblerait que, dans ces circonstances, les bandages inamovibles dussent rendre de grands services; cependant les membres, souvent mai placés, toujours soumis à des mouvements ou à des secousses plus ou moins rudes, se tuméfient et réagissent contre un appareil de traitement devenu un appareil de torture, dont les blessés se débarrassent eux-mêmes, et que le chirurgien ne pourra remplacer que par un appareil tout à fait provisoire, sinon insuffisar.

Les appareils ordinaires, à attelles, l'appareil de Scultet, frappé déjà d'anathème par M. Malgaigne, et plus récemment encore par M. Jules Roux, en tant qu'appareil à bandelettes séparées, nous l'espérons, rendent d'excellents services; mais mieux encore les gouttières, soit pleines et de différentes grandeurs, ou dont les pièces sont mobiles les unes sur les autres, comme nous en avons vues dans les hépitaux anglais de Scutari, soit en fil de fer, comme celles que le Conseil de santé des arreées a fâit placer en Fraune dans les caissons d'ambulauces, remplis-

sent toutes les conditions d'immobilité, de contention mesurée, de facilité de surveillance, de transport commode, de suspension même, et surtout d'application rapide, que les chirurgiens d'armée peuvent désirer obtenir.

Chaque jour voit naltre et passer des appareils à fracture qui, au dire de leurs invenieurs, doivent avantageusement remplacer cœux qui les ont précédés, et chaque jour les chirurgiens, instruits par une expérience longue ou répédée, persistent davantage à n'employer que les moyens les plus simples, les plus communs, comme les moins coûteux; et, dans la pratique aux armées, les plus (égers, les moins volumineux, les plus promptement appliqués, comme les plus sûrs et les plus faciles à surveiller.

Amputations. Les indications des amputations ont de tout temps été déterminées plus ou moins exactement par les chirurgiens d'armée; elles nous paraissent avoir été le plus explicitement formulées par M. le D' Stromever (Maximen der Kriegsheitkunet).

Ce chirurgien divise les indications qui lui semblent commander l'amputation sur le champ de bataille en indications générales et indications spéciales.

Les indications générales sont: 1º lorsqu'un membre volumineux a été emporté par un gros projecille; 2º lorsque a leison des nerfs et des Vaisseaux simultanément entratne l'impossibilité de conserver la vie du membre; 3º lorsque des lécisons considérables des muscles et des os doivent en abolir l'usage; 4º lorsque, la peau restant intacte, les os et les parties multies out dé hovois ne le houlet.

Les indications spéciales de l'amputation des extrémités supérieures comprennent: l'a lésion simultanée des vaisseaux et des nerfs; 2º les fractures des os, avec déchirure du vaisseau principat; 3º les pertes de substance très-étendues des partes molles; 4º les fractures comminuitves du coude, accompagnées de la lésion de l'artère brachilate; 5º les fractures du poignet, lorsque la région a été traversée dans son plus grand diamètre.

Pour les extrémités inférieures, M. Siromeyer considère comme nécessitant l'amputation : l'a perte complète d'une partie de la jambe enlevée par un boulet; 2° les pertes de substance irréparables; 3° la fracture et l'attrition sous-cutanée des parties moltes de la jambe 4° la fésion de Tarêre crurule ou de l'arêre popilée, en même temps que de la veine satellite; 5° la fracture du fémur, avec menace de voir les fragments liser les vaisseaux; 6° la fracture du fémur dans une grande étendue; 7° la fracture du femur et la lésion simultanée du neré scalique; 3° les plaies d'armes à feu, par balle, traversant le genou et inféressant plus ou moins les surfaces osseuses artículaires; 9° la pénétration du projectifie se bornant à la lésion de la capsule artículaire du genou; 10° la fracture du tibla au-dessous du genou, a se prolongeant dans l'artícle: 11° la fracture étendue des deux so de la jambe; 12º la fracture étendue du tibla seil; 13º la fracture de l'articulation tibio-astragilienine (tibia ou astraïgale seulement), traversée dans son plus grand diamètre; 14º l'ablation par un projectile d'une grande partie de la malléole externe; 15º l'écrasement de la partie antérieure du nied tiar ni gross projectile.

M. Strodieyer ajoule quelques considérations à ces diverses indications; il fait observer le fait, déjà bleit établit, que les amputations des membres supérieurs donnent plus de succès el guérissent, plus promptement que les amputations des membres inférieurs, el, d'après les statistiques de son idél M. le D' Esmarck, que les amputations dib bras droit soilt plus heureuses que celles du bras gauche. Tout en admettant quelque lésion grave des cavités thoracique ou abdominale comme une centre-indication à l'amputation, il autorise celle-ci, et la récommande méme, dans le but de soulager les mialades lorsque les blessurés des membres descrionneit de très-vives douleurs.

La dispartition du pouls radial lui suffit pour établir la lésion de l'artère brachiale el pour opérer dans le cas de fracture de l'humérus, alors même gir l'in f's a pas d'hémorrhagie; nil les fractures, ni les lésions siolées de l'humérus ou de l'artère brachiale, n'entrainent l'amputatation; pas plus que là lésion d'un seul des nerfs qui se rendent du bras à la main.

La lésion de l'artère et de la veine critrales on popitiées, même toriqu'ût n'r a pas ûthémorrhagie; ést encore pour M. Stromeyer un cas d'amputation; la division du nerf sclalique seul ne réclame pas d'opération, car dans cette circonistance le membre, quoiqu'en parlie paratysé, est encore plus utile qu'un appareil prothétique. Dans les cas de lésions graves du genou, dans les cas de fracture complète de la jaimbe, dans ceux où la capsule synoviale de l'articulation tibio-tàrsienne a été déchirée. M. Stomeyer conseille de temponis-

Ici vient alors se placer tout naturellement l'indication des amjutations consécutives, que le chirurgien de Hanovre résume sous les cinq chefs suivants: 1º les cas où la gangrène, envahissant un membre, ne permet pas d'expérer qu'elle laissora après elle un miojnon convenable; 2º les cas d'homorrhagies artérielles réfraciaires à la ligature jar la méthodé d'Anel, avec fracture par coup de feu; 3º les cas où une suppuration considérable menace de faire succeinber le mialade; 4º les cas d'mantité ou de difformité d'un membre; 5º les ciss où le diagnostic précis a été établi trop tard pour avoir pu indiquer l'amputation immédiate.

Nous ne voulons point discuter la valeur de toutes ces indications prises isolément, préférant laisser au lecteur le soin de les juger d'après les documents que nous allons exposer:

Ces documents font partie de ceux qu'a recueillis notre confrère, M. le D'Chenu, au prix de patientes et laborieuses recherches, sur les résultats de la chirurgie de la guerre d'Orient; ils nous ont été communiqués en échange de queiques renseignements utilles que nous-même avons pu fourdir à jeur complément, et leur divingation anticinée he peut, hous l'espérons, que témolgner de tout l'intérêt qu'offirira leitr publication complète et prochaine. Etranger à toute itée préconcue en matière chirurgicale, M. le D' Chenu a pensé qu'il séralt intéressant, pour les chirurgiens de savoir quel avait été le nombre des blessés dans la dernière guerre, comblén étalent morts, comblen avaient survéen : entratrié beu à peu à des investigations de plus en plus éléndres. Il est arrivé à rassembler les matériaux d'une statistique qui ne formera nas moins d'un gros volume, et constituera certainement le document chirurgical le plus important de l'histoire de la campagne. Nous nous nous proposbils de commenter ses tables quand elles attront vu le jour le moment, hous nous contenterons de dire sur quelles bases elles ont été établies; et nous ne donnerons due deux d'entre elles, celles dui résument le nombre des fractures du fémur et des amputations de la cuisse.

Un très-grand nombre d'amplutés, considérés commes guéris et envyés commit tells de Grimée à Constantinople, de Grimée en France, ou de Constantinople en France, ou de Constantinople en France, sont morts soft pendant le voyage, soit après avoir touché le soit de la patrile. Le seul moyen de constaier le mombre des suvivantes, moyen aussi officiel quie possible, a déé employé par M. Chénu, quia pris pour point de départ de soit travail : le le nom de tous les blessés par régiments, 2º le genre des blessurés dont ils ont été atteints, d'après les documents déposés au ministère de la guerre; 3º le nom et le nombre des amputés ou blessés inacrits comme pensionnés au Butein des lois, et offrant ainsi un certificat de vie authentique; 4º la nature des blessuries ou des ampluiations que ces militaires retraités ont subles, d'après le libelié des certificats d'origine de blessire, de visite et de contre-visite, nécessaires à l'ordonnancemént des pensions de ferraite.

Les statistiques de M. Chéniu, aussi exactes que le permettent les difificultés qu'elles ont présentées à établir, he concordent pas parfaitiment avec les statistiques de M. Scrive ( Retation médico-chirurgicale de la guerre d'Orient), qui n'ont porté que sur les amputations faites èn Grimés.

Un fait général ressort tout d'abord de ces réchérches, c'esi la conirmation des observations de nos prédécesseurs sur les résultats des amputations primitives, comparés à ceux des amputations consécutivés. Le succès plus grand des amputations immédiates, que Larirey avait constater surfott après la batallie d'Eylau, ne s'est pas plus démentif en Grimée qu'il ne l'avait fait dans les trois campagnes du Schleswig-Hoistein; Il a été véritée par le D' Stromeyer, qui parlage les opinioiss de Faure rélativement à la délimitation du temps oû les opérations sont pratiquées dans les meilleures conditions. Les opérations faites dans les bremières vijnet-quaire heures, d'hil, domietit lès meilleures chances de vie; pratiquées le deuxième jour, le pronostic en est moins favorable, surtout si les blessés ont été transportés, et que leurs membres soient infiltrés; le troisième et le quatrième jour, leur pronostic est mauvais; mais, depuis le sixième jour, il va s'améliorant d'une manière graduelle.

Le nombre de jours écoulés depuis le moment de la blessure ne doit pas servir de limite pour séparer les amputations primitives des amputations consécutives; seule l'apparition des phénomènes inflammatoires nous parati devoir tracer entre elles une exacte démarcation. Toute amputation pratiquée avant les premiers phénomènes inflammatoires, fût-ce même le quatrième jour de la blessure, est pour nous une amputation primitive; toute amputation pratiquée après la venue de ces phénomènes, et lorsqu'ils ont acquis une certaine intensité, est considérée par nous comme consécutive, eût-elle été faite vingt-quatre heures anvis l'accident.

M. Macleod (Notes on the surgery of the crimean war) a exposé, dans un tableau statistique, la mortalité succédant à toutes les grandes amputations de tous genres, d'après les chiffres donnés par un grand nombre de chirurgiens de tous les pays; il y a fait entrer les chiffres des amputations et des décès dans l'armée anglaise de Crimée, ceux de l'hôpital de Dolma-Batché, et de notre propre service à l'hôpital de Péra, à Constantinople. Nous nous bornerons à en extraire ces derniers renselements.

Mortalité à la suite des grandes amputations.

|                                                                                                                                | Amputations primitives. | Morts. | Mortalité par 109. | Amputations secondaires. | Morts. | Mortalité par 100. | fotal des amputa- | Total des morts. | l Mortalité générale<br>par 100. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|--------------------|--------------------------|--------|--------------------|-------------------|------------------|----------------------------------|
| Armée anglaise (Grimée),<br>depuis le 1 <sup>er</sup> avril 1855.                                                              | 440                     | 163    | 37                 | 60                       | 36     | 60                 | 500               | 199              | 39,8                             |
| Brigade navale anglaise.                                                                                                       | 45                      | 14     | 31                 | 18                       | 9      | 50                 | 63                | 23               | 36,5                             |
| Hôpitaux français: Cons-<br>tantinople, Dolma-Bat-<br>ché, du 1 <sup>cr</sup> septembre<br>1854 au 1 <sup>cr</sup> avril 1855. | 156                     | -50    | 32                 | 102                      | 42     | 41                 | 258               | 92               | 35,6                             |
| Péra, M. Legouest, du<br>24 septembre 1854 au<br>1er avril 1855                                                                | 8                       | 7      | 87                 | 35                       | 18     | 51                 | 43                | 25               | 58                               |

· Tous ces chiffres, si l'on en excepte les nôtres, déposent en faveur de l'amputation primitive. Nous crovons trouver la raison de cette discordance dans les premiers errements que nous avons suivis, à savoir : que nous avons amputé au quatrième jour de la blessure, alors que les phénomènes inflammatoires se développaient, sans qu'ils aient cependant acquis leur summum, et que nous avons, pent-être à tort, considéré nos opérations comme primitives. Lorsqu'au contraire nous avons attendu, pour amputer, une période plus reculée, le chiffre de nos décès s'est mis en harmonie avec celui des chirurgiens anglais. Nons ne saurions aussi bien expliquer comment les chirurgiens de Dolma-Batché, placés dans les mêmes conditions que nous, c'est-à-dire recevant les blessés évacués de Criméc sur Constantinople, au moins trois jours après leurs blessures, par les mêmes navires et à la suite des memes batailles, out on faire 156 amoutations primitives, et seulement 102 amputations consécutives. Nous ne nous expliquons pas davantage comment ces 156 amputations primitives, qui, pour conserver cette qualification, out dû nécessairement être pratiquées dans le même lans de temps que les nôtres, et par conséquent dans les mêmes conditions, ont donné une mortalité si différente : tandis qu'en effet nous avons perdu les sept huitièmes de nos opérés dans les cas précités, on n'en a perdu à peu près qu'un tiers à Dolma-Batché; et ce chiffre est un peu moindre encore que celui des pertes éprouvées par les chirurgiens anglais, pratiquant en Crimée même des opérations aussi immédiates que possible

Il s'est très-probablement glissé dans ces documents sur les amputés de Dolma-Batché, du 1er septembre 1854 au 18° avril 1855, une erreur qui ne s'est pas reproduite dans ceux qu'a publiés ultérieurement, du 1° mai au 1er septembre 1856, M. le D'Salleron. Dans un remarquable mémoire, sur lequel nous nous arrêterons lorsque nous nous occuperons des accidents et des complications des opérations, M. Salleron nous avertit, comme l'avait déjé aits M. Maupin pour les opérations faites à l'hôpital de Péra, qu'aucune amputation primitive n'a dé pratiquée à Dolma-Batché, pendant qu'il y dirigait le service chirurgical, et que toutes les amputations désignées comme primitives dans ses statisfies un déf faites en Grimée, puis recues et rarâcés à Constantiopte.

Du 1er mai au 1er septembre 1855, il a été traité à l'hôpital de Dolma-Batché 639 amputés de tous genres (Salleron, Compte rendu des opérations primitives et consécutives, dans les Mémoires de médecine et de chirurgie militaires, t. XXI).

| Les amputations primitives, au nombre de 419, ont donné.    | 221 guéris.  |
|-------------------------------------------------------------|--------------|
| Ou 52 pour 100 de succès.                                   | 198 morts.   |
| Les amputations consécutives, au nombre de 220, ont         |              |
| donné                                                       | 73 guéris.   |
| Ou 33 pour 100 de succès.                                   | 147 morts    |
| Laissant de côté les statistiques particulières, d'une exa- | ctitude dou- |

XIII.

teuse, en raison des nombreuses évacuations de malades précédemment signalées, nous dirons que d'après la statistique générale, établie sur les bases officielles dont nous avons pu disposer, c'est-à-dire l'inscription des pensions de retraite au Bulletin des tois, les certificats constatant les blessures, et les observations des cahiers de visite, les grandes ampulations faites immédiatement dans les hopitaux temporaires et ambulances de l'armée française en Orient, sur des militaires français-(troupes européennes et troupes indigènes d'Afrique), ont donné environ 6 pour 100 de guérison en plus que les amputations consécutives. Cet avantage des amputations immédiates sur les amputations consécutives, dans leurs résultats généraux, confirment les préceptes posés par les chirurgiens du premier empire, précentes sur lesquels, dans une communication faite à l'Académie de Médecine, M. Malgaigne, involontairement sans doute, a jeté quelque défaveur. Le discours de M. Malgaigne (séance du 8 août 1848) ne présente pas en effet, quant à ce qui a trait aux ampulations immédiates et aux amputations consécutives, toute la précision à laquelle cet orateur nous a habitués; il manque de conclusions et laisse ignorer l'opinion qu'il tend à faire prévaloir.

Mais, quant à ce qui touche les résultats des amputations en général-M. Malgaigne, reprenant son rôle d'habile et de vigilant critique, a net, tement exprimé, sur le nombre des succès obtenus, des doutes que malheureusement le chiffre ci-dessous tend à changer en certitudes : toutes les grandes amoutations faites en Orient, réquies sous un même chef. ont à peine donné 30 pour 100 de guérisons. Ce résultat est loin d'être en rapport avec la croyance du baron Larrey, qui pensait avoir sauvé les trois quarts de ses amputés : avec le chiffre 56.1 pour 100, exprimant la movenne générale des succès à la suite des amputations nécessitées par des plaies d'armes à feu, inscrit dans un des lableaux statistiques de M. Macleod; avec celui-là même, moins élevé de 52,1 pour 100, que ce chirurgien nous donne dans un second tableau statistique des grandes amputations pratiquées pour des lésions traumatiques autres que des coups de feu. Il étonnera sans doute quelques-uns de nos confrères de l'armée d'Orient; nous en garantissons cependant l'authenticité administrative.

Si, restreignant notre attention, au lieu d'envisager les résultats de amputations dans leur ensemble, nous ne considérons que les résultats de certaines amputations et ceux de l'amputation de la cuisse dans la continuité en particulier, nous alions voir ce que les travaux et les résultats de la chirurgie contemporaine laissent de valeur au précepte de l'amputation immédiate dans les cas de fraeture du fémur par armes à feu.

Il est bien peu de chirurgiens, à n'en pas douter, qui ne pensent, avec Ravaton, Percy, Larrey, Ribes, Dupuytren, MM. Jobert et Malgaigne lui-même, que les amputations Immédiates de la cuisse à la suite de coups de feu ne donnent des résultats plus avantaceux que les am-

putations consécutives. Déjà cependant nous croyons avoir démontré, dans un mémoire sur la désarticulation coxo-fémorale au point de vue de la chirurgie d'armée (Société de chirurgie, 1855), que l'amputation dans l'articulation de la hanche ne devait point être faite immédiatement, contrairement à la déclaration formelle de M. Malgaigne, qui s'exprimait ainsi devant l'Académie de Médecine : «Je dirai tout de suite qu'il v a des cas de fracture pour lesquels toute discussion sur l'amputation immédiate n'est pas possible; je reconnais, avec tout le monde, que dans les coups de feu qui ont ouvert les articulations coxofémorale ou tibio-fémorale, l'amputation est de rigueur; pas de contestation sur ce point.» Nous avons établi, dans notre mémoire, que, sur 30 désarticulés de la hanche immédiatement, pas un n'avait survécu, tandis qu'au contraire, sur 11 blessés opérés consécutivement, 3 avaient guéri, et nous avons cru pouvoir rejeter le précepte de l'amputation immédiate pour la désarticulation coxo-fémorale, » Les résultats des amputations de la cuisse dans la continuité, pendant la campagne d'Orient, semblent devoir nous conduire à des conclusions analogues : il est facile de s'en assurer par les chiffres suivants :

# Amputations de la cuisse dans la continuité, faites à l'armée d'Orient pendant toute la campagne.

| Amputation | s immédiates          | . 1462 | Opérés pensionnés. | <br>103 |
|------------|-----------------------|--------|--------------------|---------|
|            | consécutives          | . 198  | Id                 | <br>16  |
| -          | sans désign. de temps | . 4    | Id                 | <br>4   |
| -          | résultats inconnus.   | . 2    |                    |         |
|            | Total                 | 1000   | Total              | 192     |

En supprimant les deux opérations dont les résultats ne sont pas connus, on obtient un total de 1684 amputations, auxquelles 123 opérés seulement ont survéeu. Toutes les amputations de cuisse faites à l'armée d'Orient ont donc donné en masse  $\mathcal{Y}_{1393}$  environ de succès, ou 7.4 nour 100.

Éliminant encore les quatre amputations sans désignation de la période à laquelle elles ont été faites, et qui ont été suivies de succès, pour ne garder que celles dont les conditions ont été exactement notées, on voit que

## 1462 amputations primitives ont donné 103 succès; 198 amputations consécutives ont donné 16 succès.

Le rapport du nombre des survivants à celui des opérés immédiatement est de  $J_{14}$  environ, ou 7 pour 100; le rapport du nombre des survivants à celui des opérés consécutivement est, à très-peu de chose près, de  $2_{52}$ , ou 8 pour 100; d'où il est tout naturel de conclure que les amputations consécutives de la cuisse ont été moins mailteureuses que les amputation immédiates de ce membre dans la proportion de 8 à 7 environ; à moins qu'on ne veuille absolument admettre, contre toute apparence, que les 198 hommes amputés consécutivement de la cuisse, pendant la campagne d'Orient, ne se soient trouvés dans des circonstances favorables tout à fait exceptionnelles.

> Des 1664 amputés, 781 sont morts en Crimée, 278 à Constantinople, 482 en route ou en France.

> > Total. . . 1541

Il est plus que probàble que parmi les 482 hommes qui ont sucombé soit en France, soit avant d'y arriver, pendant leur évacuation sur les hopitanx échelonnés de Kamiesch, de Sébastopol, ou de Constantinople à Marseille, un assez grand nombre ont été considérés comme guéris ou en voie de guérison par leurs chirurgieus, qui les ont portés comme tels sur leurs statistiques ourticutières.

Les 123 survivants officiels ont été opérés à la suite des blessures suivantes :

| Amputés | pour cuisse emportée             | 3   |
|---------|----------------------------------|-----|
|         | jambe emportée                   | 16  |
|         | fracture de la cuisse            | 42  |
|         | - du genou                       | 20  |
| -       | <ul> <li>de la jambe.</li> </ul> | 41  |
|         | - du pied                        | 1   |
|         | Total                            | 193 |

Le licu où l'amputation a été faite est ainsi noté pour les survivants seuls :

| Amputation | au tiei | rs superieur. | ٠  | ٠ | • | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | 2  |
|------------|---------|---------------|----|---|---|---|---|---|---|---|----|
|            | -       | moyen         |    |   |   |   |   |   |   |   | 2  |
|            |         | inférieur.    |    |   |   |   |   |   |   |   | 4  |
|            | sans    | indication .  |    |   |   |   |   |   |   |   | 3  |
|            |         | Tota          | ١. |   |   |   |   |   |   |   | 12 |

Il est regrettable que nous n'ayons pu nous procurer le chiffre de toutes les opérations faites au tiers supérieur, au fiers moyen et au tiers inférieur de la cuisse; cet élément est indispensable pour établir la proportion àbsolue ées succès et des morts pour clacaune de ces opérations. Néammoins on peut constater que les amputations au tiers supérieur et an tiers mayen consues entrent en nombre égal dans le total général des survivants, écst-à-dire pour 5,125, ou un peu plus du clinquième, et que les amputations au tiers inférieur connues concourent pour un tiers à la proportion des succès.

Les doenments que nous venons d'exposer nous paraissent établir, dans les limites de leur exactitude, d'une part, que les amputations consécutives de la cuisse, à la suite de coups de feu, sont plus heureuses que les amputations imméditates; de l'autre, que les chirurgiens miliaires, dans la dernière campagne, ont obtenu plus de succès dans les amputations au tiers supérieur et au tiers moyen de la cuisse que les chirurgiens du premier empire; car Ribes nous apprend en effet (Gaz., médic. de Paris, 1831) qu'il ne trouva pas à Phôtel des Invalides, avant 1814, un seul homme amputé par suite de la fracture du milieu du fémur.

Les commentaires auxqueis donna lieu le mémoire de Ribes au sein el PAcadémie de Médecine, en 1848, engagêvert M. Hutin, un des successeurs de Ribes à l'hotel des Invalides, à reprendre les investigations auxquelles ce chirurgien s'était live. Les recherches de M. Hutin sur le résultat des fractures de la molité supérieure de la cuisre et de la molité inférieure de la jambe, dont se compliquent les plates par armes à feu (Mên. de médecine, de chirurgie et de pharmacien militatres, année 1854), constatent qué, sur 4,370 hommes dont les mutilations ont été examinées, 148 étaient amputés de la cuisse. Les amputés de la cuisse dans la continuité, pour coups de feu, au nombre de 21, se répartissent de la manière suivante:

racture du genre de celles qui nous occupent, au-dessus dus milieu du fémur. La cause de celle particularité, si elle n'est pas un cas fortuit qu'il serait diffélie d'admettre, tient probablement à ce que, s'il y a eu des fractures situées plus haut, auxquelles on aura opposé l'amputation, cette opération a été pratiquée à un point très-élevé de la cuisse, et que les malades ont succombé.»

Ainsi donc Bibes avant 1814, n'avait pas trouvé une seule amputation de la cuisse par suite de frecture du milieu du fémur; M. Butin, en 1851, put en constater 5; et les chiffres que nous avons produits signalent, parmi les pensionnés de la campagne d'Orient, non-seulement 24 amputés de la cuisse au tiers moyen, mais encore 24 amputés au tiers supérieur. Ces données nouvelles corroborent la manière de voir de Roux, qui pensait (édances de l'Académie de Médecine, août 1848) qu'un certain nombre de cas d'amputation avait échappé à l'enquete de Ribes, malgré tout le soin de ses recherches.

Nous n'avons parlé jusqu'ici que des fractures de cuisse traitées par l'amputation; nous allons chercher maintenant à comparer la valeur du traitement par l'amputation à celle du traitement de ces mêmes fractures sans amputation. urBentré aux Invalides après les campagnes de Bussie et de Saxe, dit. Bibes dans son mémoire, le fus fort éfonné de volr arriver successivement, de 1814 à 1822, 7 malades à l'infirmerie, ayant eu le fémur fracturé dans son milieur, mais la solution de continuité paraissait avoir eu lieu, chez queiques-uns, vors la pardie supérieure du tiers moyen ou à la partie supérieure du tiers inférieur, ce qui est à peu près comme si elle était arrivée directement dans le milieu de l'os, parce que, dans ce point, les fractures sont encore très-graves et même mortelles. »Eur les 7 millitaires en question, 6 sont morts après treize, quatora, quinze, vingt-neuf et trente ans, des suites de leurs blessures (sic); 2 sont sortis de l'hôtel. étant toulours très-gravement affectés.

Ribes ne nous dit pas si, de 1814 à 1822, il avait constalé, sur les invalides entrés pendant cette période, des amputations faites au milieu de a cuisse; mais, nonobisant les faits que nous venons de citer, il conclut eque, dans le fracas produit aux os des membres inférieurs par les coups de feu, presque toujours le moindre retard dans l'amputation peut compromettre la viet du blessé.

Cette conclusion, étayée de l'opinion de Bayaton, de Percy, de Larrey et de Dupuytren, avait acquis force de loi dans la chirurgie militaire, alors même que quelques-uns des illustres chirurgiens que nous venons de citer avaient heureusement dérogé au principe par eux-mêmes établi, lorsque M. Malgaigne vint déclarer à l'Académie de Médecine (8 août 1848) qu'il répudiait, pour sa part, la doctrine de l'amputation, et qu'il était arrivé, en ajoutant sa propre expérience à l'expérience des autres, à tâcher de conserver les membres, lorsque l'amputation n'est pas absolument forcée. Nous ne répéterons pas les statistiques bien connues qu'apporta M. Malgaigne à l'appui de son opinion; leurs chiffres peu considérables, et ne s'appliquant pas à des blessés en campagne, ne pouvaient alors leur donner une autorité jucontestable : mais nous tronvons, dans le mémoire plus récent de M. Hutin, et dans les documents plus nouveaux encore sur la chirurgie de l'armée d'Orient, des éléments de comparaison entre l'amputation et la conservation de la cuisse fracturée par coup de feu, assez nombreux pour ébranler profondément. sinon pour renverser, la doctrine de l'amputation.

M. Hutin, dans ses investigations, à trouvé à l'hôtel des Invalides, de 1847 à 1853, un bon nombre d'anciens militaires qui out eu des fractures comminutives de la cuisse par coups de feu, et qui n'ont pas été ampulés.

| ımpu | tes |          |          |                                      |    |
|------|-----|----------|----------|--------------------------------------|----|
| Ont  | eu  | le fémur | fracturé | au cinquième inférieur               |    |
|      |     |          | _        | au tiers inférieur                   | 8  |
|      | -   |          | -        | au tiers moyen au-dessous du milieu. | 1  |
|      | +   |          | _        | au milieu                            | 20 |
|      | _   |          | , —.     | au tiers moyen, au-dessus du milieu. | 7  |
|      | -   |          | _        | au tiers supérieur                   | 7  |
|      | _   |          | _        | au quart supérieur                   | 6  |
|      | -   |          |          | dans le col on dans les trochanters  |    |

# Ce qui donne :

| Fractures   | au-dessous du tiers moyen    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   | 18 |
|-------------|------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|----|
| Id.         | dans le tiers moyen          |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |
| Id.         | au - dessous du tiers moyen. | ٠ | • | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠  | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | 17 |
| Ou bien enc | ore:                         |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |
| Fractures   | dans le milieu du fémur      |   |   |   |   |   |   |   | ٠. |   |   |   |   | 20 |
| Id.         | au-dessous du milieu         |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   | 18 |
| Id.         | an-dessus du milien          |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   | 24 |

Ces proportions rigoureusement exprimées, dit N. Hutin, font voir que nos fractures du fémur situées au-desous du militue sont au nombre total des fractures du fémur de même nature comme 1 est à 3,31, ou moins que le tiers; que celles du militue sont à ce même nombre comme 1 est à 3,15, ou à peu prês le tiers, et celles situées au-dessus, comme 1 est à 2,24, ou plus du tiers. »

En comparaul le nombre des invalides amputés de la cuisse avec le nombre de ceux qui ont guéri saus amputation, on voit que pour les fractures de la cuisse à la partie moyenne, il y a quatre fois plus de survivants parmi les non amputés que parmi les amputés; que, pour les fractures de la partie inférieure de la cuisse, le nombre des survivants non amputés excède à peine celui des amputés; enfin que, pour les fractures situées au-dessus du millieu de la cuisse, il y a 24 non amputés survivants, et pas un set al amputé.

Nous nous demindérons, comme M. Hutin, dans quelle proportion quérissent les blessés amputés et non amputés, car les rapprochements que nous venons de faire ne sout point comparaülfs, et n'expriment que le nombre d'invalidées existants à l'hôtel, sans diter combien d'entre eux ont ou n'ont pas été opérés pour des lésions du même genre. Nous espérons trouver une réponse satisfaisante dans les documents suivants

Nous avons relevé foutes les fractures de la cuisse par coups de feu traitées ans amputation à l'armée d'Otlent; il ne nous a pas été possible de les distinguer suffisamment en fractures imples et en fractures comminutées, attendu que les observations inscrites à la colonne de diagnostie, sur le cahier de visite, ne sont pas foutes très-précises, et que quelques-uns des cahiers même ont été perdus; cependant nous avons pu, au moins pour les blessés survivants, combier les lacunes avec la rédaction des certificats établis pour les pensions de retraite. On sait, du reste, que le plus grand nombre des fractures par coups de balles, quelle qu'en soit la forme, ou par de gros projectiles, sont comminuties.

Sur 337 blessés ayant eu la cuisse fracturée et traités sans amputation, 117 survivent et sont pensionnés,

Les fractures dont ces hommes ont été atteints se répartissent ainsi , quant au siège de la lésion et à ses résultats :

| Tiers  |      | du col du fémur,      |     | morts | 10  | pensionnés | 7   |
|--------|------|-----------------------|-----|-------|-----|------------|-----|
| supė - | _    | dans les trochanters, | 7   |       | 4   |            | 3   |
| rieur. | -    | au tiers supérieur,   | 48  |       | 30  |            | 18  |
|        | _    | au tiers moyen,       | 43  | _     | 21  |            | 22  |
|        |      | au tiers inférieur,   | 46  | _     | 16  |            | 30  |
|        | sans | indication de lieu,   | 176 | _     | 139 | _          | 37  |
|        |      | Totaux                | 337 | _     | 220 |            | 117 |

Un premier fait frappe tout d'abord dans ces résultats, comparés à ceux de l'amputation de la cuisse, quelle qu'en ait été la cause, c'est que le nombre des hommes pensionnés pour fracture du fémur est à peu près égal à celui des hommes pensionnés pour amputation de cuisse. En effet, 123 opérés ont survéeu, comme nous l'avons dit, à l'amputation de la cuisse, ct 117 blessés ont survéeu à la fracture de la cuisse traitée sans amoutation.

Nous n'avons pas les éléments nécessaires pour établir d'une manière rigoureuse le rapport du nombre des survivants amputés pour lésions exactement précisées du férmer à celui des survivants non amputés, attendu que les 1604 amputations de la cuisse que nous avons signalées n'ont pas été classées, faute d'indications suffisantes, par catégories, suivant la hauteur à lauvelle elles ont été faite.

Nos 123 amputés survivants néammoins, indiqués page 211, ayant été opérés à la suite de lésions spécialement précisées sur les pièces justificatives de leur pension de retraite, le plus grand nombre pour reactures de jambre, du pied, ou lésions du genou, nos 123 amputés survivants, disons-nous, représentent très-certainement un nombre de succès plus considérable que si tous avaient été opérés pour fracture de cuisse. Cependant, afin de pouvoir établis le rapport probable des fractures du fémur guéries après amputation aux fractures guéries sans amputation, nous demandons la permission de faire la supposition, désavantageuse pour les dérnières, que les 1664 amputés de la cuisse ont été opérés pour fracture du fémur; nous pourrons alors admettre que les amputations faites à telle ou telle hauteur du fémur ont toutes été nécessitées par des lésions égament possibles, ect os présentant à peu près une surface égale, et par conséquent une chance égale d'être atteint par un projectile dans tous les points des sa hauteur.

Partant de ce principe, si nous établissons trois grandes divisions dans les amputations de cuisse, il s'ensuivrait que', sur 1604 amputés,

Les amputés au tiers sup seraient représentés par 1664/3, ou 555

— au tiers moyen — par 1664/3, ou 555

— au tiers inférieur — par 1664/4, ou 555

chacque des classes comportant le tiers du total des amputations.

Avant précédemment établi que

il est raisonnable de répartir proportionnellement le nombre 34 des amputations sans indication de lieu sur celui des autres dûment indiqués, et nous aurons:

Nous trouvons alors que la chance de succès pour les amputations au tiers supérieur et au tiers moyen serait égale à <sup>33</sup>/<sub>555</sub>, ou 6 pour 100, et pour le tiers inférieur, à <sup>57</sup>/<sub>555</sub>, ou 10 pour 100.

Les fractures du fémur traitées sans amputation nous ont donné, d'autre part, les chiffres suivants:

| Fractures | au tiers supérieur.  |  | Numbre.<br>72 | Morts. | Pensionni<br>28 |
|-----------|----------------------|--|---------------|--------|-----------------|
|           | au tiers moyen       |  | 43            | 21     | 22              |
|           | au tiers inférieur.  |  | 46            | 16     | 30              |
|           | sans indic. de lieu. |  | 176           | 139    | 37              |

Répartissant d'abord proportionnellement le nombre 176 des fractures sans indication précise de lieu sur celles qui sont précisées, nous aurons :

et reportant ensuite, de la même manière, les 37 pensionnés survivants, sans indication précise du lieu de leur fracture, sur les trois catégories de pensionnés dont le lieu de la fracture a été noté, nous trouvons:

Survivants à la fracture du fémur sans amputation :

Au tiers supérieur. . . . . . 
$$28 + 13 = 41$$
  
Au tiers moyen. . . . . .  $22 + 10 = 32$   
Au tiers inférieur. . . . .  $30 + 14 = 44$ 

La chance des guérisons serait donc :

Pour les fractures du tiers supérieur, de 41/131, ou 31 172 pour 100.

— du tiers moyen, de 32/101, ou 31 3/4 pour 100.

— du tiers supérieur, de 44/105, ou 42 pour 100.

Si l'on veut bien considérer que les chiffres que nous venons d'exposer, sans être inattaquables, ont une certaine mesure de probabilité, nous pourrons comparer le traitement sans amputation avec le traitement par l'amputation à la suite des fractures du fémur, et nous arriverons aux données suivantes :

Rapport des succès de la non-amputation à ceux de l'amputation ;

```
Pour le tiers supérieur du fémur, comme 31 <sup>1</sup>/<sub>2</sub> est à 6

— tiers moyen — comme 32 <sup>3</sup>/<sub>4</sub> est à 6

— tiers inférieur — comme 42 est à 10
```

Ou bien encore :

La proportion du total, 117 survivants sur 337 blessés, est de 35 pour 100:

Celle du total, 123 survivants sur 1664 amputés, de 7 4740 pour 100.

Le rapport de ces totaux est comme 35 est à 7  $^4$ /10; en d'autres termes, il existe, à très-peu de chose près, cing fois plus de chance de guérir d'une fracture de la cuisse par armes à feu sans amputation que par l'amputation.

Que si l'on répudiait cette conclusion, et la chose est mathématiquement possible, en raison de son point de départ hypothétique, nous répondrions:

1º Que notre hypothèse même est tout à l'avantage de l'amputation; personne en effet ne contestera qu'une amputation de la cuisse pour fracture de la jambe, ou pour l'ésion de l'articulation du genou, sans fracture du fémur, ne soit moins grave qu'une amputation pour fracture du fémur même, attendu que les preniers accidents n'entrainent le plus souvent qu'une amputation consécutive, et que nos relevés ont fait voir que l'amputation consécutive de la cuisse est plus heureuse que l'amputation immédiate.

2º Que si les 117 fractures de la cuisse guéries sans amputation n'étaient pas toutes compliquées de plaie ou de désordres considérables, toutes cependant ont eu pour résultat des difformités telles, qu'elles ont ouvert aux blessés des droits à la pension de retraite.

3º Que, si du nombre total 337 des fractures traitées sans amputation nous retranchons le tiers ou la moitié, soit 1700 168, comme fractures non compliquées de plale, mais cependant encore directes, par éclats de gros projectiles, et que nous opérions de même sur le nombre 117 des survivants, dont nous voulous bien considérer 39 ou 38 comme n'ayant été atteints que de fractures directes simples, nous croyons faire une large concession, qui néamoins ne détruit pas l'avantage de la non-amputation sur l'amputation. En effet le chiffre 35 pour 100, réduit du tiers ou de la moitié, soit 23 ou 18 pour 100, exprimant la proportion des survivants à la suite de fractures traitées sans amputation, restera toujours deux ou trois fois plus considérable que le chiffre 74/12, pour 100, exprimant la proportion des vurivants à la suite de l'amputation, restera toujours deux ou trois fois plus considérable que le chiffre 74/12, pour 100, exprimant la proportion des vurivants à la suite de l'amputation de l'a

Que l'on veuille blen nous pardonner cette longue énumération de chiffres, en fayeur de l'importance capitale de la question que nous avons cherché à élucider; si nous n'avons pas absolument rencontré la vérité, au moins pensons-nous être arrivé à une probabilité qu'un bon nombre de chirurgiens n'hésiteront pas à admettre.

Quant aux services rendus par des membres conservés et aux accidents utlérieurs dont ils peuvent étre le siège, leur appréciation, dont M. Hutin s'est occupé dans son mémoire, ne saurait infirmer le bienfait de la conservation de la vie; bienfait inappréciable pour le plus grand mombre des hommes.

Nous ne saurions, sans dépasser les bornes qui nous sont imposées, nousilivre à des recherches analogues sur toutes les autres amputations et nous nous bornerons à indiquer sans commentaires, dans les limites actuelles qu'ont atteintes nos investigations, les résultats de la désarticulation du genoue et des amputations de la iamet.

La désarticulation du genou, si vantée par Baudens, qui crut devoir la signaler à l'Académie des sciences, comme préférable, et préférée en Orient, à l'amputation du tiers inférieur de la cuisse, a été faite par nos médecins militaires, soit en Grimée, soit à Constantinople, 78 fois, et se succès se borneut à 6 survivants fouissant d'une nension de retraite.

Il n'y aurait pas lieu, d'après ces chiffres, à substituer la désarticulation du genou à l'amputation de la cuisse à la partie inférieure; en effet-6 succès sur 78 opérations donnent une proportion de Pour 100 de guérisons, tandis que la proportion pour les amputations de cuisse au tiers inférieur a dé de 10 nour 100 dans la même campagne.

Les amputations de la jambe ont été pratiquées au-dessus des maldeus, au lieu d'élection et quelquefois au tiers moyen, par les chirurturgiens français; les chirurgiens anglais, en général, ont amputé la jambe à toutes les hauteurs et n'ont pris pour guide que le lieu même de la Ission.

Les amputations de la jambe faites dans les ambulances et hôpitaux temporaires français, à l'armée d'Orient, ont donné:

# Hauteur non précisée,

| Primitives,   | 246; | morts, | 208; | vivants, | 38, ou 15 1/2 p. 100 |
|---------------|------|--------|------|----------|----------------------|
| Consécutives, | 117  |        | 101  |          | 16, ou 13 3/4 p. 100 |
| Incertaines,  | 5    |        | 4    |          | 1, ou 20 p. 100 ·    |

#### Au lieu d'élection.

Primitives, 242 — 43 — 199, on 82 
$${}^{1}$$
<sub>12</sub> p. 100 Gonsécutives, 111 — 44 — 60, on 59  ${}^{1}$ <sub>12</sub> p. 100 Incertaines, 6 — 2 — 4, on 66  ${}^{1}$ <sub>12</sub> p. 100

#### Au tiers moren.

| Primitives,  | 16 | <br>3 | <br>13, ou 81 p. 100 |
|--------------|----|-------|----------------------|
| Conedentimor | 1  | <br>  | <br>1                |

# Sus-malléolaires.

Primitives, 541; morts, 274; vivants, 267, ou 49  $^{1}_{12}$  p. 100 Consécutives, 229 — 148 — 81, ou 35  $^{1}_{12}$  p. 100 Enfin toutes les amputations de la jambe réunies ont donné :

Nombre, 781. Morts, 428; vivants, 353, ou 42 pour 100.

Nous avons de bonnes raisons de croire que la plupart des ampulations dont le lieu n'a pas été précisé ont été faites au lieu d'élection, de sorte que le chiffre des succès à la suite de ces opérations serait supérieur à celui des amputations sus-malléolaires. Celles-ci, en effet, donnent une movenne de guérisons de 44 1/2 pour 100, tandis que les autres donnent une moyenne d'un peu plus de 57 pour 100. Si, dans le nombre des amputations dont le lieu n'a pas été précisé, on voulait faire entrer proportionnellement les amputations au lieu d'élection , les amputations au tiers moven et les amputations sus-malléolaires, nous dirions que les amputations an tiers moven sont faites trop exceptionnellement pour qu'elles n'aient pas été indiquées par les chirurgiens qui les ont pratiquées, qu'un grand nombre d'amputations sus-malléolaires ont nécessité des amputations dans un lieu plus élevé non précisé, enfin que la très-grande majorité des chirurgiens, lorsqu'ils n'indiquent pas le lieu où ils ont fait l'amputation de la jambe, entendent qu'ils ont opéré au lieu d'élection.

La raison majeure mise en avant par les partisans de l'amputation sus-malléolaire, c'est que celte opération expose moins la vie des opérés que l'amputation au lieu d'élection; cette raison semblerait devoir étre méantie par la comparaison des résultats que les deux opérations ont obtenus à l'armée d'Orient. Nous devons dire que le procédé qui a été suivi pour l'amputation sus-malléolaire à été le procédé circulaire avec incision verticeles sur la partie antérieure de la jambe, procédé aujour-d'hui regardé comme défectueux; néanmoins, si l'on ne peut tirer des conclusions absolues de nos chiffres, en raison du petit nombre des amputations sus-malléolaires, ils méritent, tels qu'ils sont, de fixer l'attention des chirurgiens, et sont de nature à provoquer des reclerches ultérieures plus élendues que celles qui ont été faites jusqu'ici, et qu'un s'est empressé de faire valoir au profit de l'amputation sus-malléolaire.

(La fin à un prochain numéro.)

# BEVIIE GÉNÉBALE.

#### ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE.

Convalations (pilieptiforunes \( fleebarches surlanature des produites par les pertes de sang\), par\( fleet Mr. Krassaun et Traxan. — En comprimant ou en liant les artères du cou chez les lapins bien portants, BIR. Kussmant et Tenner ont vu survenir des convulsions analogues à Celles que l'on observe chez les animaux qui succombent à une hémorhagie abondante. Elles ne se prodissiaent pas lorsqu'on oblitérait les artères ou qu'on provoquait la mort par hémorrhagie chez des animanx fiès-affaiblis oujéthérisés ; elles manqualent également lorsqu'on n'interrompait pas la circulation à la fois dans les deux artères carotides et dans les deux sons-clavières; lorsque la compression (pagnait l'un ou l'autre de ces vaisseaux, on n'observait que de la faiblesse et de la paralysie.

Les convulsions éclataient généralement huit à quinze secondes après l'interruption de la circulation; les auteurs les qualifiaient d'épileptiformer, parce qu'elles se présentaient généralement avec les caractères suivants : elles étaient précédées d'un moment de paralysie générale, pendant lequel les antimaux tombaient apparemment sans connaissance, sans jamais jeter un cri; pendant les attaques, les pupilles sont dilatées et immobiles, et les globes coulaires conservent une position fixe. L'attaque commence par une contraction des muscles du cou, la respiration se suspend sans que le cœur esse de battre; les convuisions des extrémités, d'abord cloniques, devianent ensuite toniques; elles cessent dès qu'on rétabit le cours du sang, et le retour subit de ce liquide à que reveau n'est lamais suivi de convolusions.

En pratiquant de petites ouvertures dans les os du crâne, MM. Kussmaul et Tenner ont ye a'sasurer que l'arrêt de la circulation est suivi d'anémie capillaire et d'oùgodemie veineuse du cerveau et de ses enveloppes. L'anémie relative des veines diminue au moment où les convulsions éclatent, landis que la plateur du cerveau reste la même. C'est an trouble qui est produit dans la nutrition du cerveau que les auteurs rapportent les convulsions, tandis qu'ils n'attachent qu'une importante secondaire à la diminution de la pression; les altaques convulsives se produisaient même lorsque l'on mettati à nu une grande partie du cerveau, du cervelet et de la medie allonsée.

L'anémie de la moelle épinière ne produisit jamais des convulsions, elle flait seulement suivie de la paralysie des muscles des extrémités et du trone; quand on supprimait complétement et subitement l'abord du sang à la moelle épinière, la paralysie des extrémités était précédée

de légers tremblements. En répétant ces expériences chez des animaux auxquels ils enlevaient diverses parties du cerveau, les auteurs se sont assurés que les convulsions en question sont sous l'influence des centres moteurs situés derrière les conches ontinues.

De ces expériences et des observations faites chez l'homme, MM. Kussmaul et Tenner concluent que les convulsions des épileptiques ne se produisent que lorsque, outre les hémisphères cérébraux, une ou toutes les parties du cerveau qui sont placées derrière les couches ontiques cessent subitement de recevoir une quantité suffisante de sang; mais que la chute qui précède les convulsions, ainsi que la perte de la conscience et de la sensibilité, sont sous l'influence des hémisphères cérébraux. Il leur paraît peu probable qu'une congestion cérébrale active ou passive puisse être la cause des convulsions épileptiformes ; ils croient que le laryngisme peut bien les produire, mais qu'il n'en est pas de même de l'œsophagisme et du trachélisme, comme le crovait M. Hall. Ils supposent, d'après quelques expériences, que certaines formes d'épilensie reconnaissent pour cause un spasme des artères cérébrales, et que la moelle allongée, d'où part l'influence qui fait contracter les muscles constricteurs de la glotte et qui excite les nerfs vasomoleurs, est souvent l'origine des paroxysmes épileptiques, (Moleschott's Untersuchungen, L. III. p. 1: 1857.)

Digestion (Recherches physiologiques sur ta), par M. Bescu.—
L'auteur a pu étudier les phénomènes physiologiques de la digestion
chez une femme atteinte d'une fistule intestinale qui communiquoit
avec la partie supérieure du jéjunum, et qui avait été produite par une
plaie pénérante de l'abdomen. Cette femme avait un appétit violent et
dévorait une quantité énorme d'aliments, dont la plus grande partie
vécoulait par Porifice de la fistule, mélée à la bite et aux sucs gastrique, intestinal et pancréatique; l'orifice du bout inférieur de l'intestin,
très-éloigné du supérieur, ne recevait pas un atome d'aliments, cét
état de choes avait produit un anaigrissement et un affaillissement
extrémes, accompagnés d'une grande tendance au sommeil, d'enroument, etc.

M. Busch se décida à nijecter les aliments dans le bout inférieur de l'Intestin; il employa surtout des bouillons concentrés, auxquels on ajoutait des œufs battus, et parfois des œufs durs et de la viande. Ce traitement ranima les forces de la malade et lui fit reprendre de l'embonpoint, résultat curieux, en ce qu'il démonire que l'absorption et l'assimilation des aliments sont possibles, au moins pendant quelque temps, sans le conocurs des suces gastrique, duodénal et panercatique, et de la bile. Un fait tout aussi remarquable, c'est que l'ingestion des aliments par la bouche soule suffit pour faire vivre celte femme, une fois qu'elle eut repris des forces par le modé d'alimentation d'abord emplové par M. Busch.

Les résultats des expériences instituées par cet auteur sur sa malade

peuvent se résumer dans les propositions suivantes : 1º La sensation de la faim est ordinairement composée de deux impressions distinctes : l'une a son origine dans le système nerveux général, qui sent pour ainsi dire le besoin de se renouveler; l'autre est produite exclusivement par les nerfs des organes digestifs. De ces deux sensations, la première peut persister alors même que les organes digestifs sont remplis d'aliments, 2º Les mouvements péristaltiques de l'intestin sont intermittents, sans qu'on puisse d'ailleurs reconnaître aucune régularité dans les alternatives de renos et de contraction. M. Busch n'a pas pu déterminer exactement l'énergie de ces mouvements, mais il s'est assuré qu'elle est supérieure à la pression d'une colonne d'eau haute de 2 pieds; il a vu aussi que le bout inférieur de l'intestin présentait souvent des mouvements antipéristaltiques très-manifestes. 3º Le suc intestinal n'est jamais produit qu'en très-petite quantité; sa réaction est toujours alcaline; il contient de 3,87 à 7,4 pour 100 de matières solides. 4º Son influence sur la digestion des substances protéiques n'est pas douteuse. mais elle s'accompagne toujours de la putréfaction de ces substances. 5º Le sue intestinal transforme l'amidon en sucre de raisin. 6º Il ne transforme nas le sucre de canne en sucre de raisin. 7º Le sucre de raisin, absorbé sans être modifié, ne passe pas dans l'urine. 8º L'absorption des matières grasses est impossible, ou au moins très-incomplète, lorsqu'elles ne subissent pas l'action des sucs gastrique et pancréatique. 9º La réaction du mélange des sécrétions qui s'écoulent du bout supérieur, à l'état de jeune, était presque toujours neutre, rarement un peu acide ou alcaline. 10º Ce mélange ne présente jamais les réactions de la salive; on peut en conclure que la salive est absorbée avant d'arriver au jéjunum. 11º Le même mélange contenait 2,48 p. 100 de substances solides, 12º Les premières parcelles d'aliments ingérés dans l'estomac se montraient dans le jéjunum au bont de quinze à trente minutes, 13º Les dissolutions de sucre de canne disparaissent en majeure partie dans les points les plus élevés du tube digestif; quand le sucre de canne arrive dans le jéjunum, il est transformé en sucre de raisin, 14º Le blanc d'œuf non cuit est également absorbé en grande partie par l'estomac et la partie attenante de l'intestin; arrivé dans le jéjunum, il ne subit pas de transformation. 15º La gomme traverse l'intestin grêle sans être modifiée, 16º La gélatine est dissoute et ne se coagule pas consécutivement, elle est absorbée en majeure partie. 17º Une partie de la caséine contenue dans le lait arrive dans le jéjunum sans s'être coagulée. 18º Le mélange des liquides digestifs contenus dans le duodénum émulsionne parfaitement les matières grasses, lorsque sa réaction est alcaline; quand elle est acide, l'émulsion est incomplète. 19º Ce mélange a la propriété de digérer des substances protéiques. 20° La quantité des liquides digestifs qui arrivent jusqu'au jéjunum en vingt-quatre heures égale au moins la vingt-septième partie du poids du corps. (Archiv für pathologische Anatomie, L. XIV, p. 140; 1858.)

Contractions de l'utérus (Recherches sur les centres nerveux qui président aux), par M. Senerlange, — Des expériences nombreuses faites sur des lapins, des chals et des cochons d'Inde, ont donné à M. Spiegelberg les résultats suivants:

1º L'arrêt de la circulation provoque les mouvements péristaltiques de l'utérus, de même que ceux des intestins; ces mouvements ne manquent jamais de se produire lorsqu'on comprime l'aorte immédiatement au-dessous du diaphragme; ils durent autant que cette compression et s'arrêtent des qu'on la suspend. 2º Les nerfs pneumogastriques n'ont pas d'influence directe sur les mouvements de l'utérus; mais, lorsqu'on les irrite de facon à arrêter les contractions du cœur, on observe les mêmes effets qu'en comprimant l'aorte, 3º Un provoque des contractions utérines en excitant la moelle allongée, alors même que l'on a d'abord coupé les nerfs pneumogastriques. 4º Les contractions sont surtout sous l'influence du cervelet, quel que soit d'ailleurs le point que l'on irrite, on en obtient encore souvent en excitant les corps quadrijumeaux, mais iamais en agissant sur le cerveau proprement dit. 5º Elles peuvent avoir pour point de départ la moelle épinière, et surtout sa partie lombaire et sacrée; il est vrai qu'une irritation de la moelle épinière peut arrêter les contractions de la matrice à l'état de gravidité, mais seulement lorsque cette irritation est très-intense. 6° C'est par les nerfs sacrés et grand sympathique qu'est établie la relation entre l'utérus et ses centres moteurs. 7º L'initiative des contractions utérines qui président à l'accouchement n'appartient pas au système nerveux, mais probablement à des modifications que subit la circulation utérine dans la grossesse. (Zeitschrift für ration. Medizin, 3e série, t. II, p. 1; 1857.)

#### PATHOLOGIE MÉDICO-CHIRURGICALE.

Nouveau cas de chrombidrose (coloration biane de la peau.) — Voici un nouveau cas de chrombidrose dont M. le D' Maker, de Colmar, a communiqué l'Observation à la Société médicale du Haut-Rhin, et qui vient, en ajoutant un nouveau fait aux faits intéressants publiés par M. Le Roy de Méricourt, confirmer les idées émises sur ce sujet par notre savant confrère de Brest.

Marie V..., de Wettolsheim (près Golmar), agée de 19 ans, blonde, à peau blanche, a toujours été délicate; elle est réglée depuis l'age de 13 ans, mais la menstruation n'a jamais été blen régulière.

Il y a trois ans, aménorrhée pendant dix-hult mois, hémoptysie pendant quinze jours; les règles ont reparu sous l'influence des ferruigneux.

Au mois de mars dernier, elle remarque que presque toute sa figure prend une teinte bicutire très-prononcée, surtout sur les paupières et autour des orbites. Depuis cette époque, cette singulière coloration n'a iamais complétement disparu. Parcille close lui était arrivée à deux reprises, il y a trois aus, la première fois en été, pendant six ou sept semaines, la seconde fois en hiver, pendant deux ou trois semaines.

Voici les particularités que présente aujourd'hui cette jeune fille (26 septembre 1858): au premier aspect, sa figure semble porter les traces d'une violente contusion, ou avoir été hadigeonnée avec une solution d'indige.

C'est sur les paupières que la coloration anomale a le plus d'intensité, elle s'étend de là, en se perdant, sur le front, les tempes, jusqu'à la racine des cheveux, sur le nez, et descend sur les joues jusqu'au niveau de la commissure des lèvres, ce qui n'empêche pas de distinguer, comme par transparence, la leinte rosée des joues. Cette couleur ressemble tout à fait à l'indio, elle est franchement bleue, sans aucun reflet noirâtre.

Un linge blane, un papier rude, promenés sur la peau, se chargent de la matière colorante, qui est complétement enlevée par un linge imbibé d'huile. La peau, ainsi nettoyée, ne présente aucune alfération appréciable, elle reprend sa couleur normale au bout de quelques heures.

A la loupe, on distingue un pointillé bleu foncé, ressemblant à une poussière très-fine, déposée dans les sillons aréolaires de la peau.

La région sternale, le creux épigastrique et les mains, sont également bleudres, mais cette nuance anomale y est moins apparente et moins constante qu'à la face.

Les fatigues, la marche, la chaleur, en un mot toutes les causes qui paraissent déterminer une congestion vers la tête, augmentent notablement l'intensité de la coloration; celle-ci est également plus prononcée pendant la journée que le matin.

Cette jeune Ille se plaint d'anorexie et de vomissements fréquents, surtout après les repas, qui sont suivis de pesanteur à l'estomac; elle touse et crache un peu de sang depuis une huitaine de jours; parfois la salive présente la même coloration que la figure. Rien de particultier à l'examen de la poitrine. Palpitations fréquentes, souffie cardiaque assez faible au premier temps; souffie dans l'aorte et dans les cardidaçs menstruation assez régulière depuis plusieurs mois, mais peu abondante. Il existe depuis longtemps une leucorribé très-copieuse et très-séreuse, qui fatigue beaucoup la malade ; les extrémités inférjeures et les mains sont souvent edématiées. — Le traitement a consisté jusqu'ici en pilules ferrugineuses et a nijections vaginales astringentes.

M. Giorgino, pharmacien à Golmar, a analysé cette matière colorante, et y a trouvé du fer, et probablement aussi du chlorure de sodium.

Du papier frotté sur la peau colorée a été remis à M. Kœberlé, chef des travaux anatomiques de Strasbourg, pour en faire l'examen microscopique. Voici le résultat de cet examen d'après une note remise par M. Kœberlé à M. Maker: Cette matière colorante, examinée au microscope, est constituée :

1º Par des fibres végétales qui entrent dans la composition du papier, et dont quelques-unes sont colorées en bleu plus ou moins foncé dans une cértaine éténdue:

29 Par de l'épithétium pavimenteux de la forme et du volume des cellules épidermiques superficiles résultant de la désquanation de l'épiderme. Les cellules épithéliales mélangées à des globilles de graisse libéoloir sont généralement plissées et ratatinées avec des tracès de royalt jest times sont complétement inclores on jaundres, landis que d'aillires sont hétidires ou d'une coloration bleu foncé. La substaice etiletistant est fantat uniformément répartie dans toute la cellule épidérmique, tantot irrégulièrement accumuléé dans l'litérieur, mais non subs forine de granulations districtés comme le pigment, Quédices écllules granissent vertes di verddires, probablement par suile du miélange de la coilleur des granulations jaunatres avec celle de la mattère évanique.

39 Au milieu des fibres êt des cellules épidérmiques, se frouvent de pares des molécules ou des aums amorphes, allant jusqu'à 1926 4 1926 de millimère, d'une couleir blélle foncés ou ziurée, et plus ou moins opaques. Ces coprisécules bleus, ainsi que les fibres et les elleules colories, ainsi que les fibres et les elleules colories, se comporteit sous le microscôpé avec les divers réactifs comme chificieur.

La matière colorante bleue, d'après ses réactions, est très-aialògiue, sinon identique, aver l'indigo bleu. Coime cetté matière est très-l'isòluble, et que cèpendant elle Imprèghe et colore des fibrès végétales et des cellules épithélales, il est probable qu'elle à primitivément et d'issoute ou sécrété a l'étal liquida, à l'etat soiblés, ainsique l'indigo blanc dais les végétaux, et a été deshydrogénée, comme ce dérnier, et transfrimée Bistitute en indigho bleu insoluble, sois tine intituence oxydante.

S'it n'y a pas eu de simulation, la chromhidrose serait un phénomène extrémiement eurieux, et consisterait en une sécrétion d'indigo animal par les klandes sudoripares.

Ces investigations chimiques et microscopiques ajoutent, comme on peut le voir, un grand interet à ce nouveau fait.

M. Le Röy de Méricouit nous informe en outre qu'il à eu tout dérinièrétiellet occasion d'observer encore la coloration partiélle à Birst divitine jétine fille de 12 ans, réglée depuis trois mois. Ce fait sérait le vinigtcinquième de ce genre parvériu à sa connaissance. La multiplication de ces faits montre qu'il y à la un sujet d'étude diglie d'une sériéuse attention: (Castern des hobrians, 1890, no 61.)

Essat stir la détifetir sous-manimaire, par le d'en. Corri. — Il ya hongtenpa qu'on comiair cette douteur qui siège sous le selfingauche, sans tenir au Humaltsme ni s'aticune matadie viscérale; mais ou ne sait rien sur la véritable nature de celle affection, el, par sulte, le traitement est appliqué un peu au hasard. Cela provient, dit l'auteur, de ce que l'on confond ensemble deux affections douloureuses, différentes entre elles sous beaucoup de rapports, mais avant un siège commun, la région sous-mammaire. L'une, à laquelle il faut réserver le nom de nevralule intercostale, peut occuper tous les points des parois de la poltrine; elle est aigue, et susceptible de paroxysmes; elle occupe un ou plusieurs espaces intércostanx, surtout dans les points où se rendent les filels cutanés des nerfs de cette région ; quelquefois elle entoure la politine, comme si elle suivalt exactement le traiet d'un nerf intercostal : dans certains cas, elle s'accompagne éncore d'une grande sensibilité à la peau, qui révient périodiquement et augmente par la pression. L'autre affection douloureuse (souvent confondue avec la première) est beaucoup plus commune; elle est obtuse, vague, occupant un point limité sous le sein gauche, les septième, huitième et neuvième côtes. ainsi que les sentième et huitième espaces intercostaux; elle ne suit pas le trajet d'un nerf intercostal, mais souvent elle passe brusquement à travers la boitrine, et va occuper soit le dos, soit la gorge; dans le premier cas, elle semble liée à la douleur interscapulaire, et dans le second, elle est intimement liée à la sensation du globe hystérique; enfin elle n'est pas périodique, et n'augmente pas à la pression.

C'est seulement cette seconde espèce de douleur sous-mammaire que l'auteur veut dévrire dans son travail. Quelle est la nature intime de cette douleur? Le D'Imman prétend qu'elle siége dans les muscles, ce que l'auteur ne saurait admettre, parce que rien ne rend compte du siége exclusif qu'elle occupe, à savoir: les muscles pectoraux et abdominaux du côté gauche. Une explication plus vraisemblable, suivant lui, serait de rattacher cette douleur à nu det jarbalogique de l'utérus ou des ovaires. En effet, tahdis qu'on observé très-fréquemment cette affection chez la femmé, il est au coîntraire excessivement rare de la trouver chez l'homme. Il a donc fait des recherches, dans l'hypothèse d'un trouble du côté de l'utérus.

Sons le rapport de l'âge, il a trouvé que c'est ordinairement pendant la période d'activité de l'utérix, mais quélquofois aussi après l'âge critique, que l'on observe cette affection douloureuse. Le mariage u'a pas une influence bien marquée sui sa production; dans quelques cas, elle seinhalt produite par la lactation protongée, ou des grossesses trèsnombreuses. Sur un grand hombre de femmes qu'il a observées, 4 deixent une grande tendance a l'avortement; la menstruation mânquait chez 20 Femmes : sur 50 autres femmes, 11 étaient bien ré-giés, 7 avaient des régles très-peu abondantes, 4 les avaient au contraire très-abondantes, et 8 avaient une irrégularité considérable, ou même une absence totale des règles; 10 femmes seulement avaient de leucorrhée qui, chez 6 d'entre elles, était liée à une maladie utérine. Parpes ses faits, il semblat d'ifficile d'admentre qu'une affection uté-

rine, bien qu'existant souvent avec la douleur sous-mammaire, en fût cenendant la cause prochaine.

Une autre hypothèse est celle qui rattachait cette douleur à une irritation spinale, opinion soutenue par Ollivier et par Brown, de Glasgow, qui attribuaient la douleur à la compression des racines des nerfs spinaux, soit par la congestion des plexus veineux intervertébraux, soit par une courbure passagère de la colonne vertébrale. Cette opinion était assez difficile à soutenir; car d'un côté, pourquoi cette pression auraitelle produit de la douleur, et non l'anestbésje? et de l'autre, il restait à prouver l'existence de cette pression. Henle a proposé une autre explication du mode suivant lequel la pression détermine la douleur : la disposition anatomique du système veincux de la région sous-mammaire gauche en rend parfaitement compte, suivant lui : s'il y a un obstacle qui empêche le retour du sang par la veine azygos, la pression s'exerce sur les espaces intercostaux du côté gauche; ce trouble de la circulation veineuse pouvait avoir pour origine une congestion utérine ou ovarique et la pression exercée par le sang veineux sur les extrémités périphériques des nerfs intercostaux. Mais il fallait, pour soutenir cette hypothèse, prouver que ce trouble de la circulation existe réellement; l'auteur donne donc les résultats de ses observations : l'état, de la constitution de ses malades était bien nettement marqué, c'était une débilitation évidente : 21 femmes étaient anémiques : les maladies qui existaient avec cette douleur sous-mammaire étaient, la phthisie, la syphilis secondaire et le diabète sucré. Les dérangements fonctionnels que l'on observait avec cette douleur peuvent se ranger sous quatre chefs différents.

1º Troubles du système nerveux; a. douleurs occupant différents points du corps, et surfout l'espace qui sépare les deux épaules; b. affections spasmodiques et principalement le globe hystérique, et quelques symptômes épileptiformes.

2º Troubles de la circulation; palpitations de cœur; irrégularité du pouls; changements brusques dans la température du corps.

3° Troubles des viscères abdominaux; constipation ou diarrhée; vomissements de matières porracées on grunneleuses, ou de sang; urine ternativement hystérique on chargée d'une grande quantité de sels.

4º Troubles du côté des organes génitaux; maladies utérines, leucorrhée, menstruation irrégulière, stérilité, avortement.

L'auteur ajonte que l'on nourrait réunir ces derniers groupes en un troibles du système nerveux qui préside aux mouvements des petites divisions artérielles, la paralysie de ces vaisseaux expliquant parfaitement les congestions viscérales et les divers désordres dont nous avons narié.

Enfin il arrive à cette conclusion : la véritable douleur sous-mammaire est une névralgie périphérique causée par un trouble dans la nutrillon du système nerveux qui se rend à cette région : la cause immé-

diale de ce dérangement vasculaire réside dans l'innervation inrégnitère des artères dont les parois se dilatent, et qui amènent par conséquent la congestion des parties auxquelles elles se distribuent; l'irtlabilité du système nerveux, plus grande chez la femme que chez l'homme, rend parfaitement comple de la fréquence de cette affection pour le secs féminin, mais n'exclut en aucune façon la possibilité de son existence chez l'homme. Une hygiène bien entendue et un régime tonique sont donc les seuls moyens indiqués. (Medicat innes of Gazette, 10 juliel 1858.)

Mystes dermoïdes (Remarques cliniques sur les), par le professeur LEBERT. - Ge travail, qui renferme plusieurs observations nouvelles, est destiné à compléter un mémoire présenté par l'auteur à la Société de biologie en 1852, et dans lequel sont réunies la plupart des observations relatives aux tumeurs dermoïdes. Ces tumeurs se déve-Ioppent soit dans une partie de nouvelle formation, soit dans une cavité normale préexistante ; elles se composent d'éléments identiques à ceux du système tégumentaire développés à la face intérieure d'une poche close de tontes parts. On y rencontre de l'éniderme, des papilles. les tissus propres au derme, des glandes sudoripares et sébacées, des poils avec leurs bulbes et leurs enveloppes ordinaires, du tissu celluloadipeux; le kyste contient des masses graisseuses émanées des glandes sébacées, des poils détachés et des lamelles épidermiques isolées. Les parois renferment en outre souvent des dents, des os, des cartilages, qui se mélent dans les proportions les plus variables aux produits dermordes. M. Lebert rattache ces productions à la classe des hétérotopies plastiques, et non à l'inclusion.

Ces kystes siégent souvent dans le tissu cellulaire sous-cutané : quand on observe cette variété chez les animaux, on remarque que les productions plueses, etc., sont toujours analogues à celles qu'on rencontre sur leur enveloppe à l'état normal, et que les tumeurs augmentent chaque année à l'époque où les poils tombent et sont remplacés par des appendices épidermoités nouveaux.

Les kystes dermoïdes sous-cutanés de l'homme existent presque toujours dès le moment de la naissance; leur siège de prédilection est au uiveau de la paupière supérieure ou de la racine du nez : dans le premier point, ils sont généralement ovalaires, tandis que ceux de la racine du nez sont plus souvers laphériques.

Ces tumeurs ne s'accroissent qu'avec beaucoup de lenteur, et il est rare qu'elles arrivent à dépasser le volume d'une noisette. La peau qui les recouvre glisse facilement sur elles, mais elles adhèrent tolquoux aux tissus profonds; ce qui permet de les distinguer facilement des kystes alhéromateux qui adhèrent à la peau et se déplacent avec elle; elles sont un peu plus fréquentes chez les lommes que chez les femmes.

Lorsqu'on les extirpe, on remarque qu'elles adhèrent intimement au périoste : il importe de ue pas laisser en place celle partie profonde.

qui ne s'exfolie pas à la suite de la suppuration, comme la plupart des autres kyales; on s'exposerait autrement à voir persister une fistule rebelle. C'est ce qui arriva dans deux cas rapportés par ML Lawrence: en fendant le trajet fistuleux, il feouva au fond un reste de kyate d'où naissaient plusieure soils; cerésdie enlevé, la guérison ne se fit pas attendre.

Les kystes dermordes des organes génifant externes de la femme ne sontpas ribs-rares; onte se roundre surfout dans les ovaires, mais parfois aussi dans le lisan de l'utérus. Lorsqu'ils sont peu volumineux et qu'ils restent stationnaires, ils n'occasionnent souvent pas d'accidents, et il en est encore de même dans un grand nombre de cas, au début, pour ceux qui prennent plus tard un plus grand développement. Alors, lorsque le médecin est consuité, dis ont presque toujours acquisi déjà le volume du poing, On les rencontre surfout du côlé drojt, où leur présence détermine dans l'ablaimen ume doubleur ou un malaise vague; leur dévelopment utilétieur s'accompagne généralement de plus de douleurs que celui des kystes avariques ordinaires, et souvent d'une leucorrhée assec abondante. La menstruation ne présente pas de troubles constants,

Le plus souvent ces tumeurs présentent pendant assez longtemps une consisiance assez durre ou mollasse, et ce n'est qu'à une époque assez avancée que l'on perçoit la flucutation; alors le kyste dermoite est devenu le sjége d'une exhalation séreuse; parfois, du reste, ils ne contiennent qu'un liquide séreux mélé de poils et de graisse, et alors une nonction explorairtes suffit pour établir le diagnostic.

D'autres symptômes qui ne différent en rien de ceux des kystes ovariques ordinaires tiennent à la compression des organes penfermés dans le petit bassin.

Les kystes peuvent se vider dans la vessie, le restum, ou bjen perforer les parojs abdominales, et évacuer ainsi leur coutenu à l'extérieur; le diagnostic est alors facile. Il faut remarquer, du reste, que ce n'est pas seutement dans l'ovaire qu'il se développent, mais anssi dans le tissu cellulair réfur-véscial, on en a vu des exemples chez des hommes, et c'est une possibilité qu'on devra loujours avoir présente à l'espril lorsqu'on observera l'émission d'urines contenud des poils. Dades des circonistances plus malheureuses, le kyste peut se vider dans le péritoine; M. Lebert en rapporte un exemple de plus.

un abes s'ouvrit au fond du cul-de-sac postérieur, où l'on découvrit un corps dur qui avait fort gêné le mari de la patient pendant le cott. et avait également excorié la joue de son dernier enfant pendant l'accouchement; c'était un os garni de deux molaires et d'antant d'incisives. On arracha les dents, mais il fut impossible d'extraire l'os qui les supportait.

Dans quelques cas aussi, des kystes dermoïdes situés entre l'utérus et le rectum peuvent mettre obstacle à l'accouchement. Dans deux cas de ce genre, l'expulsion de l'enfant fut suivie de celle du kyste. Ges kystes, lors même qu'ils ne restent pas à l'étal latent, n'entrainent pas nécessairement la mort, quoique le plus souvent cette terminaison soit fort à redouter à la suite des diverses perforations ci-dessus indiquées. Ils se développent principalement à l'époque de la puberté : sous ce rapport, il si différent essentiellement des kystes sous-cudatellement des kystes sous-cudatellemen

Le traitement des kystes dermoïdes siégeant dans les organes génilaux internes ne pourra souvent être que pallialif, et ce n'est guêre que lorsqu'ils tendent à c'ouvrir au déhors qu'en ourra intervenir soil avec le bistouri, soit à l'aide de caustiques. Lorsqu'ils se sont ouverts soit au déhors des parois abdominales, soit dans la vessie, etc., les indications seront faciles à saisir.

Le mémoire de M. Lehert se termine par l'observation d'un kyste dermoide situé dans le médiastin antérieur, (Prager Fiertelfahrschrift, 1858, 1, IV, p. 25.)

Inflammantion (Cairinon de l'— par la compression digitale), par le professeur Vazzerri, de Padoue. — Le professeur de clinique chirungicale de Padoue, après quelques tentatives heureuses de traitement
des andrysmes par la compression digitale, cul l'Idée d'appliquer au
traitement de l'inflammation des membres ettle méme méthode thérapeutique, si simple dans son exécution, et à la fois si efficace dans ses
résultats.

Les connaissances que nous possédons actuellement sur la physiologie pathologique de l'inflammation permettalent au chirurgien de prévoir d'avance quels seraient les effets de la compression du tronc artériel principal dont les branches se distribuent au membre malade; le ralentissement de la circulation du sang est bientôt suivi d'une diminution notable des symptômes inflammatoires. Les résultats obtenus par cette méthode ont été si satisfaisants, que M. Vanzetti n'hésita pas à l'admettre comme moyen usuel de traitement, de préférence à tout autre. Il suffit de douze ou quinze heures de compression intermittente pour obtenir une amélioration considérable; le malade peut, dans la majorité des cas, faire tout seul la compression artérielle, lorsque le chirurgien . l'avant faite pendant une ou deux heures , a montré au patient comment il faut appliquer les doigts sur le trajet de l'artère. Lorsque la main, appliquée depuis quelque temps, commence à éprouver de la fatigue, on cesse de comprimer, et l'on y revient des que les doigts sont bien reposés.

M. Vanzetti cite, à l'appui de ses assertions, deux observations intéressantes i l'une d'érysipèle phiegmoneux du bras, et l'autre d'arthrite du poignet, dans l'esquelles la guerison a été promptement obtenue par la compression seule, et de ces deux faits il tire les conclusions suivantes i

1º La compression digitale guérit rapidement l'inflammation en ralentissant l'Impulsion du sang dans le membre malade.

- 2º Elle peut être faite par le malade lui-même, et dolf être continuée jusqu'à ce que le pouls du membre enflammé soit devenu égal de vilesse et d'intensité à celui du côté sain.
- 3º Dans les cas où le malade vient réclamer les secours du chirurgien, alors que l'inflammation est trop avancée pour se guérir par résolution, la compression ariérielle a pour résultat l'établissement plus prompt de la suppuration; les portions mortifiées de la peau et du tissu cellulaire se séparent ains plus vile et plus facilement.
- 4º Enfin la compression digitale est supérieure aux autres moyens employés jusqu'el pour ralentir ou intercepter même la circulation dans les membres thoraciques, en ce que le doigt peut altelindre et comprimer efficacement l'artère sous-clavière, alors que l'humérale ou Paxillaire étant rendues inaccessibles par l'inflammation du membre sur leur trajet, la sous-clavière ne peut être comprimée d'une manière par aucun appareil mécanique. (Cenni sulla cura dell'inflammazione colla compressione distate le veines; 4° avril 1885).

# De la chute des dents et de l'exfoliation de leurs atvéoles, comme conséquence des fêvres éraptives; par N. SALTEL.— Cet accident s'est présenté à l'observation de N. Salter, dans un certain nombre de cas, avec des caractères singulièrement constants, et il a pu, da plusieurs reprises, reconnaître, à la forme de l'affection, qu'elle avait succédé à une fêvre éruptive. Il 7 a rencontrée 8 à 10 fois après la scarlaine, 3 on 4 fois à la suite de rougeole, et 1 fois seulement après une variole.

Elle débute le plus souvent, quaire ou cinq semaines après la convalescence, sans être précédée de gonfement ni de douleurs ou d'abcès sous-périostiques. La suppuration s'établit autour de l'alvéole ou la gencève se détache de los, puis un séquestre plus ou moins volumineux et dilminé avec les dents ou la dent qu'il supporte, alissant les dents voisines couvertes d'une coque osseuse, suffisante pour leur protection. Le séquestre n'est quelquefois composé que de quelques lamelles extrémement (tenues; puis la perte de substance se couvre de bourgeons charmus, qui donnent naissance à une cleatrice définitive.

Cette affection est plus fréquente à la machoire inférieure qu'à la supérieure, et, quand elle porte sur les deux machoires, l'Inférieure est prise d'abord. Elle se montre généralement des deux cotés, qui sont affectés simultanément ou à peu de jours d'intervalle, et a une tendance remarquable à attaquer des parties symétriques.

Elle u'a aucun rapport avec la gravité de l'affection primitive ni rencontrée chez des enfants parfaitement sains; elle n'a été observée qu'à l'âge où le développement des dents acquiert sa plus grande activité, c'est-à-dire de 4 à 8 ans, et principalement de 6 à 6.

Dans tous les cas observés par M. Salter, les parties atteintes étaient

invariablement une ou plusieurs molaires temporaires, et les molaires de remplacement correspondantes avec leurs alvéoles.

En prevant en considération la nature épidermoïde des dents, M. Salter pense qu'il s'agit d'un phénomème analogue à la desquamation consécutive à l'éruption cutanée, et que les modifications importantes qui se passent du côté des doigts à l'âge plus haut précisé les prédisposent à subir l'influence de la cause générale des fièvres éruptives. Il croit pouvoir admettre que la nécrose des alvéoles n'est qu'une conséquence d'une altération des dents achevées ou en voie de développement, allération qui débute peut-être par la pulpe, qui est l'analogue du derme dans leque! se manifestent les premiers effets du poison morbide. (Guy's hospidat reports, 3' effet. L. [V. p. 289.)

Bea dents verruqueusses, par M. Salten.— L'auteur applique ce nom à un état pathologique des dents dans lequel ces organes donnent naissance à des tumeurs siégeant sur leurs couronnes et présentant des saillies irrégulières qui les font ressembler à des verrues. Cette affection est assez rare; M. Salter ne l'a rencontrée que quatre fois, et il n'en connait que deux autres exemples, l'un rapporté par M. Wed dans son Traité d'histologie pathologique, el l'autre consigné dans les Transactions de la Société pathologique, el Condres.

La connaissance de ces productions est importante pour le chirurgien, qui pourrait facilement les confondre avec des exostoses, et pratiquer des lors des opérations au moins intuitles. C'est ce qui arriva à cet éminent chirurgien de Londres, qui réségua l'augle de la màchoire à un malade, porteur d'une tumeur de ce genre, qui avait atteint le volume d'une petite noix et empéchait le rapprochement des máchoires. L'erreur de diagnostic fut d'autant plus regrettable dans ce cas, que la màchoire inférieure subit, à la suite de l'opération, une déviation irremédiable. L'avuision de la dent aurait partalement suffi.

Il importe de remarquer d'ailleurs que, dans certains cas, la tumeur peut être enchâssée dans un cercle de bourgeons charnus comme un séquestre, ce qui pourrait facilement induire le chirurgien en erreur.

Lo valume de ces tumeurs est variable et elles sont parfois si petites qu'il est inutile de s'en occuper. Leur surface irrégulière est garnie de saillies analogues à des papilles; elle est jaundire et se rapproche beaucoup, par ses caractères physiques, de l'aspect d'un fragment d'os mortis. Mais l'examen microscopique fait refrouver les tissus propres de la dent, l'ivoire et l'émail, et dans un des cas observés par M. Salter, les saillies papillaires édaient même creusées de petites cavités continues à celles de la dent et renfermant des prolongements de la pulpe. (Gar's hopstat reports, 3° série, t. IV, p. 276.)

Vice de conformation du bassim (opération césarienne; autopsie), par le professeur Braun. — N..., agée de 21 ans, fruit d'une

grossesse gémellaire, née avec une amputation spontanée de l'avantbras droit, fut reçue à la clinique obstétricale le 7 février, se disant enceinte depuis le mois de juin. Sa taille était de 3 pieds et demi, sa tête volumineuse; la colonne vertébrale présentait une courbure cyphosoliotique dorsale et une lordoes lombaire. L'extrémité inférieure droite était courbée en debors, la gauché en dedans. Gette femme avait de l'oddeme à la face et aux pieds (maladié de Bright ancienne), le poulsétait fréquent, la respiration ofeible. Où insuiration sam minute.

L'exploration manuelle du bassin donna les résultats sulvants: l'arcade pubienne d'ait très-éfroite, l'évariement des tubérosités scialiques était de 4,7 centimètres, la branche descendante du pubis gauche fortement infléchie en dedants; les deux diamètres transverses des détroits supérieur et inférieur mesuriant environ 5,5 centimètres. Le diamètre sacro-cotyloidien, 4,5 centimètres; le coccyx était immobile; le sacrum était infléchi à angle aigu au niveau de ses deuxième et troisième vertèbres. Au-dessus de cet angle, saillant en avant, on sentait une portion de la colonne vertébre le longué de 5,5 centimètres, large de 4,5 centimètres, faisant une saillié à l'entrée du petit bassin, laquelle diai ainsi presque entièrement férmée.

L'opération césarienne fut pratiquée le 17 mars, après une attaque d'éclampsie. L'enfant vécut ; la mère succomba le lendemain, après dixneuf attaques éclamptiques.

Autopsie. - Les cinq vertèbres lombaires étaient bien développées : entre la dernière et le sacrum, était intercalé un arc vertébral surnuméraire, muni d'une apophyse épineuse, conformé régulièrement, sans nul indice d'un coros correspondant. Le bassin était oblique. L'os iliaque droit était aplati d'avant en arrière, élargi transversalement, présentant une concavité antérieure, et placé verticalement, de telle facon que sa crête était placée sur la même verticale que son bord antérieur. L'iléon gauche dépassait le droit, à la fois en arrière et en haut, de 2.7 centimètres. La distance de la crête iliaque au sommet du grand trochanter était de 8 centimètres à droite, de 9,5 à gauche. La tête du fémur gauche était plus élevée que la droite de 1.3 centimètres : toutes deux étaient sorties de la cavité cotyloïde aux deux tiers. Les symphyses sacro-iliaque et pubienne n'étaient pas ossifiées. La ligne du détroit supérieur était aplatie à droite , enfoncée de debors en dedans à gauche; et en arrière, les corps des quatrième et cinquième vertèbres lombaires semblaient venir à la rencontre des pubis. Il résultait de là que le détroit supérieur avait la forme d'une feuille de trèfie ou d'un tricorne. Le diamètre transverse était de 4.5 centimètres, les diamètres obliques de 8 centimètres ; le côté gauche du détroit supérieur était complétement recouvert par la colonne vertébrale, de sorte qu'il restait seulement à droite un passage étroit, avant la forme d'un biscuit, large de 3,8 centimètres, et mesurant, d'avant en arrière, entre les symphyses publenne et sacro-iliaque, 9,4 centimètres.

Au milieu de l'excavation, par suite de l'inflexion du sacrum, le diamètre antéro-postérieur était de 13 centimètres, l'oblique droit de 9.4, le gauche de 11.9.

Le plus grand écartement des tubérosités sciatiques était de 6 centimètres; le plus petit, en avant, de 5,8 centimètres. L'arcade publenne avait 5,8 centimètres de haut, et l'écartement des branches ne mesurait nulle part plus de 2,7 centimètres.

L'auteur pense que la déformation du'bassin était congénitale, et qu'elle était due à la fois à la présence de l'arc lombaire surrounéraire et à la gêne que le développement du bassin pouvait avoir éprouvé par la présence d'un second enfant dans l'utérus, et il se croit fondé à rejèter absolument l'influence du rachitisme ou de l'ostéomalacie (?). Il donne à ce vice de conformation le nom de spondytoparembole (l'eudemotrieblogeneatrichium), (Plein, med. Wochenschr., 1887, n. 24, 26.)

Brédures (Troitement des — per le bain chaud permanent), pasle D' Passar, ye.— Les observations sur lesquelles est basé ce travail ont été faites à l'occasion d'une explosion qui coûta la vie à 14 personnes, dans une fabrique de pièces de feu d'artifice, à Franciort. 13 sujets furent aments à l'hopital avec des brûlures à tous les degrés; tous furent traités par les bains tièdes permanents ou bien, quand ce moyen était inapplicable, par des fomentations d'eau tiède. L'eau, que l'on renouvelait deux fois par jour, ou plus souvent lorsque la suppuration était trà-abondante, était maintenne à la température de 279 Réammur. On employait des appareils analogues à ceux dont M. Langenbek se sert pour le traitement des amputations, et quand, au bout de quelques semaines, ils fatiguaient les malades, on leur substituait des fomentations tièdes.

Le premier effet produit par le bain fail un soulagement considérable, et bjentôt la douleur, d'abord excessive, cessait complétement. Les tissus deséchés et durcis se pénétraient d'eau, se ramollissaient, et les eschares se délachaient plus facilement. Ce mode de traitement mettait d'ail-leurs les surfaces malades à l'abri de toutes les causes d'irrilation et diminuait les chances de résorption purulente. La cicatrisation se fait enfin plus rapidement grâce au maintien d'une température uniforme, et à la légère compression exercée par l'eau sur les tissus malades. (Deutsche Rinich, 1858, n° 30, 38 et 39.)

Andvrysme de l'artère hépatique, observation pai M. Watanan. — Une femme dagée de 38 ans édiat sujetie depuis trois mois à des douleurs épigastriques de pins en plus violentes et revenant par accès ; elle avait beaucoup maigri en même temps. Le 3 février 1808, on reconnut une tuméfaction du foie et de la rate; les paroxysmes douloureux revenalent tous les jours et s'accompagniérit d'une seusibilité extrême de l'épigastre de l'hynochondre d'roit. Lessellés, d'abord consistantes et brunes, se décolorèrent tout à coup, sans qu'il sc produisit de l'ictère, et bientôt après on reconnut une tumcur arrondie, lisse, formée par la vésicule biliaire distendue.

Le 17 février, la malade fut prise d'un ictère intense; le foie continua à augmenter de volume et de dureté, les paroxysmes douloureux continuèrent à revenir de temps en temps; mort le 27 février.

Autopie. L'artère hépatique communiquait par un orifice long de centimètre, large de 4 millimètres, avec un sac anévrysmal du volume d'une lête d'enfant, rempit de masses fibrinesses sitratifiées qui pesaient une livre un quart. Cette tumeur, située en grande partie dans l'épaisseur de l'épiplone asstro-lepaique, s'étendait depuis le bord supérieur de l'estomac jusqu'à la face inférieure du foie, à laquelle elle adhérait; ass parois avaient une épaisseur de 3 lignes et adhéraient intimement aux conduits cholédoque et hépatique et à la velue porte. L'anévryame s'était rompu vers sa face inférieure et avait versé une assez grande quantité de sang dans le péritoine.

Le foie, en partie soudé au diaphragme, était, volumineux, mou, friable, et avait une couleur verdétre; tous les canaux biliaires étaient distendus ainsi que la vésicule du fiel, qui contenait une grande quantité de bile noire, métée de paillettes de choiestérine. Le conduit cystique était oblitér à son origine par une masse d'apparence fibreuse.

Les paroxysmes nerveux éprouvés par la malade s'expliquent trèsalsément par la compression du plexus hepatique et du plexus solaire. Quant à la cause qui avait pu produire l'anévrysme, ou ne put la déterminer; la malade ne se souvenait pas d'avoir jamais reçu un coup suru rel'épigaire. (Archie far pathologische Anatomia, 1. XIV, 3° et 4º livraisons.)

Fistules vésico-vaginales et fistules vésico-utérines (traitement), par le D' G. Staox.— M. Simon a fait connaître les résultats de sa pratique à un congrès médical, tenu à Darmstadt en 1857, et il a pu présenter à ses confrères 8 de ses opérées.

Sur 19 malades qu'il a eues à traiter, 10 ont été complétement guéries; 5 fois la guérison a été presque complète; 1 malade fut abandonnée comme incurable, et 2 moururent après l'opération.

L'une des malades de M. Simon portait une fistule vésico-utérine, sans que le vagin fût intéressé; l'opérateur aviva les lêvres du museau de tanche, ainsi que les bords de la perforation, el les réunit par respi points de suture; l'urine cessa de couler par le vagin, et l'écoulement menstruel se fit en entier par la vessie. L'opérée se trouvait encore dans cet état au bout de deux ans et demi.

Chez une autre, la lèvre antérieure du col utérin, ainsi qu'une partie du vagin et de la vessie, étaient détruites. M. Simon utilisa la lèvre postérieure comme un lambeau, qu'il réunit aux parois vésicales. Le résultat fut le même que dans le premier cas, et la guérison ne s'était pas démentie trois ans après l'opération. Un troisième malade portait une large fistule, étendue dejuis le coi de a vessie jusqu'à l'orifice utérin. M. Simon fendit le coi de l'utérus, de façon à faire de sa levre antérieure un lambeau qu'il réunit aux parois de la vessie, comme dans le cas précédent. Cette femme resta guérie l'usi ans arrès l'opération, et elle a acconché deunis d'un enfant vivant.

Ginq fistules vésico-vaginales, dont l'étendue variait depuis la dimension d'une téte d'épingle à celle d'une pièce de 1 franc, furent guéries par des sutures appliquées sur les lèvres de la solution de continuité de la vessie; d'autres, très-petites, cédèrent à la cautérisation seule.

Dans deux cas où l'orifice de communication était très-large, et le bas-fond vésical, jusqu'à l'urebtre, détruit, toute tentative ayant pour but de réunir les bords de la fistule devait échouer. M. Sinon eut alors recours à l'opération qu'il décrit sous le nom d'occlusion transversale du vagin (voy, plus loin). Deux malades opérées de cette manière furent considérablement soulagées; toutes deux peuvent retenir l'urine et pisser à volonté quand elles sont assiscs ou conchées, et elles peuvent se liver sans éche à leurs occupations.

Dans le cas unique où tout échoua, la fistule était très-large, et le sphincter de la vessie n'existait plus.

Les deux femmes qui succombèrent portaient des fistules d'une étendeu médiocre, dans le voisinage de l'orifice utérin: l'une d'elles mourut d'infection purulente, sept jours après l'opération; la téunion était parfaile: l'autre succomba le dix-septième jour; on trouva une suppartation diffuse dans le tissu cellulaire situle entre la vessée, l'utérus et le rectum, et une perforation du péritoine; la paroi vésicale était bien réunie avec la biver autérieure du museau de lanche.

Une autre malade, traitée par M. Simon, mourut de résorption purulente, à la suite d'une opération préalable qui avait consisté à disséquer des adhérences très-serrées qui soudaient les parois du vagin.

M. Simon se sert, dans les cas ordinaires, de la suture à points séparés, après avirement préalable. L'opératinn qu'il appelle occiunion transversate du negire consiste à réunir transversalement les restes de la paroi véaico-vagiante avec la paroi postérieure du vagin, après avoir d'abord avivé ces parties. On fait ainsi un seul cloaque de la partie supérieure du vagin et de la vessie, tandis que le segment i inférieur du vagin demoure tel qu'il 'était avant l'opération. Lorsque tout la paroi postérieure de la vessie est détruite, on avive le bord supérieur de l'ureltire (inférieur de la fistule), dans l'étende de 2 ou 3 centimètres, aliasi que les points des parois vaginaies qui sont situés at même niveux ; on place ensuite six ou sept points de suture. La cloion transversale que l'on obtient ainsi forme ordinairement une légère courbe, en vaison de la grande extensibilité de la paroi recto-vaginaie

M. Simon préfère cette méthode à toutes les autres, telles que l'épisioraphie ou la transplantation d'un lambeau entané; il pense qu'elle réussit plus facilement, tout en présentant moins de dangers; elle remédie à l'incontinence d'urine, tont en conservant une partie du vagin, et n'entraine aucun inconvénient consécutif. M. Simon a réussi trois fois, a ui moyèn de són ojéretation, à transformer d'énormes peties de substance en des fistules irès-étroites, et il croit qu'elle peut guérir les perforations de la vessie les plus étendues, (Monaischrift für Geburts-Eunde, iuliet 1865).

Corps étrinagèr dans l'œsophage (Péricatite produite par au), observation par M. Busir. — Le siqué e cette observation avait avalé deix denis artificielles montées sur une plaque métallique. Le lendémain de l'accident, il éprouva me douleur vive vers l'épigastre; mais, les jours suivants, tout paraissist être rentré dans l'ordre. Au bout de cinq jours, le malade revint à l'hôpital; la douleur épigastique était plus vive et s'irradait à la colonne vertébrale; le malade éprouvait un mialaise continuel, de l'anoréxie; une insomnie opinitàre et avait beaucoup de fièvre; il vomsisti tout eq qu'il avalait. Mort quatre jours plus tard, après trente heures de délire, accompagné de tvanose de la fice et d'une sueur froide écherale.

Autopue. L'estomac était un peu lipiceté près du pyloré. Le péricarde, éjaiss1, enflammé, était rempli de gaz fétides et d'nri liquide séro-purulent verdátre. La lame métallique, surmontée de deux dents, s'était arrétée dans l'esophage, à 7 centimètres au-dessus du cardia, et avait pérofes à nario antérieure et la face nostérieure du noticarde.

La pièce pathologique est conservée au musée de l'hôpital Belle-Vue, à Charleston.

Cette observation vient s'ajouter à toutes celles qui démotirent les dangers graves des corps étrangers arretés dans l'exophage, et confirmer de nouveau la règle, invariable dans ces cas, d'extraire ces corps étrangers à fout prix. Citez ce maiable, il faut en convenir, s'eût été diffiétle, une fols que les dens varient pénéré à une telle profondeur, mais il est bien possible que dans les premiers jours, on les côt trouvées dans un point élevé. Le petit panier de farfi aurait trés-bien pu arriver juisqu'à elles, et aurait eu beaucoup de chaices, en raison de leur fotire, de les aslisir. (Charlestion journal, janvier 1888).

Corps étrainger dans l'estomac (Sijour protongé d'un); observation par M. Asian. — Un enfant de 3 ans et demi avala une pièce de cuivre que l'on ne parvint pas à lui faire seidre. A partir de es jour, il vomit tous les aliments solides et éprouva une douleur continue à à l'éplagatire; les mattères vomies n'étaletic composées que de mucus et d'aliments digrés à moitité; les selles frestrent régulières.

Au bout de trois mois énviron, cet enfant avala avec précipitation un morceau de pain qui s'arréta dans l'essipitage; il tomba sans connaissance; sa mère le ranima en le secouant, etc., et alors il vomit à la foisite morcean de hain et la pièce de cuivre, dui était entourée d'une conclue

épaisse de mucus grisâtre et visqueux ; à partir de ce moment , tous les accidents disparurent. La pièce de cuivre avait séjourné dans l'estomac pendant 102 jours; elle était noirâtre, et l'éffigie était un peu effacée. (Preuss. Vereins-Zeitung, 1857, n° 15.)

Calculs de la peau (Structure de quelques), par M. WILKERS. - Il n'est pas très-rare de trouver des tumeurs sébacées sous-cutanées transformées en partie en une masse pierreuse par des dépôts calcaires. Dans des cas tout à fait exceptionnels, des concrétions dures, situées dans le tissu cellulaire sous-cutane, sont formées par du tissu osseux. MM. Otto et Rökitänsky en ont vu des exemples, et M. Wilkens en a consigné deux autres dans sa thèse inaugurale, soulenne à Gottingue, il s'agissait, dans le premier cas, de corps durs, blanchaires, irréguliers, à surface comme verruqueuse; ils provenaient d'un homme goulleux et avaient été extirpés par Richter. Ils étaient composés en partie de cellules plasmatiques plongées dans une substance d'apparence fibreuse. Ailleurs ces cellules se transformaient en ostéoplastes, dont elles revêlaient tous les caractères : dans d'autres points encore , on ne trouvait que du tissu osseux : enfin, cá et là, c'était du tissu osseux fibro-cartilagineux, dont quelques cellules se transformaient également en corpuscules osseux.

Üne autre tumeur, du volume d'un œuf, avait siégé sous la peau du front; c'était une coque d'apparence osseuse qui avait d'abord renfermé du pus, et que revêtait à l'intérieur une coiuche de bourgeons charnus. Le microscope permit de reconnaître dans quelques points la structure propre au tisau osseux; dans d'autres, c'était un dépôt cal-caire qui paraissait amorphe au premier abord; mais, en faisant agir un acide sur une lamelle de ce tissu, on voyait qu'it était formé de un delutes épithéliales incrustées de sels calcaires. C'était donc un épithélioma crétifié dont les torma fibreux avait subi l'ossification. (Schmidt's Jahrbacher, 1888, n° 11.)

Giudisson appontentes d'un figuate de l'ovatine, observation par M. B. Luire. — Le kyste s'atait developpe d'une manière aiguê, avec fièvre, etc., pendant les autres d'un troisteme acouchemient, chez une temme de 24 ans. Une poniellon faite dix-buit seinaines après l'accicliement évacua 16 litres d'un liquide trouble et Félde; mais le kyste avait à peu près repris son volume primitir, quatre sensaines plus ard, et ofi allait procéder à une injection loide, quand survint, une diarriche abondante qui persista pendant près de cinq sensaines. Le voluine de la lumeur dialinulait en mêne temps progressivement, de sorte qu'on crut pouvoir admettre que la poche s'était ouverte dans le gros intesti.

La guérison fit des lors des progrès rapides, et il ne resta qu'une masse indurée au niveau du cul-de-sac vaginal portérieur et à gauche. (Wiener Zeitschrift, 1858, nº 22.)

# BULLETIN.

# TRAVAUX ACADÉMIQUES.

### I. Académie de Wédecine.

Renouvellement des bureaux. — Étologie du muguet. — Influence de l'air mai in sur la phthisie. — Nominations dans les commissions permaneutes. — Discussion sur le tubage de la glotte et la trachéotomie. — Croup des animaux. — Nouveau forceps.

Séance du 21 décembre 1858. L'Académie procède au renouvellement de son bureau pour l'année 1859. Sont nommés :

President, M. Cruveilhier:

Vice-président, M. J. Cloquet;

Secrétaire annuel, M. Devergie.

MM. J. Cloquet, Jolly et Hervez de Chégoin, sont nommés membres

Séance du 23 décembre. M. Chatin, au nom d'une commission dont I fait partie avec MM. Beau et Blache, donne lecture d'un mémoire de M. Sirus-Pirondi, ayant pour titre: Deus faits relatifs tout à la fols à la transmission et à la production spontanées du muguet. M. le rapporteur résume les deux observations de l'auteur en ces termes.

1st pair. Insuffisance de l'aliaitement ou de l'alimentation chez un nouveau-né; prodromes du muguet et apparition de l'oddium ableans; sa appei d'une nourrice pour suppléer à l'insuffisance du lait de la mère; appartition du muguet chez l'enfant de la nourrice, dont le sein participe à l'état morbide du premier enfant; appei d'une deuxième nour-rice, et fransmission du muguet and l'enfant de la nourifie, et d'estampsission du muguet à un troisième enfant.

2º fait. Enfant né avant terme et atteint de muguet au hout de quelques jours; transmission du muguet à l'enfant de la nourrice; existence du champignon du muguet dans les fissures du sein de la nourrice, et transmission de la maladie à un troisième enfant.

M. Sirus-Pirondi couclut de ces faits que le muguef, primitivement développé sous l'influence d'une alimentation insuffisante, a été transmis aux enfants par des germes déposés dans lés fissures que présentaient les mamelons des nourrices.

La commission propose de remercier M. Sirus-Pirondi, de l'engager à poursuivre ses recherches, et de déposer son mémoire dans les archives.

Une courte discussion s'engage à l'occasion de ce rapport. M. Chatin déclare, en réponse à une question qui lui est adressée par M. Bouillaud, que l'Oldium, pour lui, c'est le muguet même. M. Depaul croit que cette opinion est exagérée; il lui semble que les conditions spéciales dans lesquelles le muguet se développe chez les enfants suffisent pour se rendre compte de son apparition, sans qu'il soit nécessaire de recourir à l'hypothèse des sporules : c'est en effet chez des infants nés avant terme, mai nourris, que cette maiadie se produit, et surtout chez ceux qui sucent des mamelons malades, dont les sucs deres irritent néressairement la mouteuse buccale.

M. Chatin répond que l'ordium existe toujours quand le muguet est confirmé; c'est donc lui qui est la canse de la maladie, et les conditions relevées par M. Depaul ne font que lui préparer un terrain favorable.

M. Moreau se prononce dans le même sens que M. Depaul.

N. Bouillaud, se basant sur un fait qu'il a observé récemment, admet que l'élément primitif du muguet est une exsudation plastique, dans laquelle le champignon vient germer.

M. Roblin pense que l'otdium n'est qu'un épiphénomène surajoulé d des états morbides variables de la muqueuse buccale; le phénomène constant, dans le muguet, c'est la fausse membrane, où l'on trouve loujours, outre l'épithélium plus ou moins altéré, les sporules du champignon.

Répondant ensuite à une question soulevée par M. Velpeau, M. Robin affirme que le croup n'est nullement une maladie parasitaire; l'existence de champlignons sur les fansses membranes croupales n'est qu'un très-rare accident.

M. Velpeau croit que les faits conus jusqu'alors sont insuffisants pour résoudre les divers problèmes relatifs à l'étiologie du muguet; il voudrait que ces fonctions et d'autres qui s'y rattachent, y compris celle de la génération spontanée, fussent mises à l'étude et discutées au sein de l'Académie.

M. Delafond donne un résumé succinct de divers faits qui prouvent que, chez les animaux, l'ordinm est la cause du muguet, et que cette maladie est contagieuse.

Après cette discussion, les conclusions du rapport sont mises aux voix et adoutées.

— M. le D' Garnier donne lecture d'une note additionnelle à son mémoire sur l'influence de l'air marin dans la phiblise pulmonaire; les recherches bons spinées dans octe note confirment l'exactitude des résultats autonotés par l'auteur dans son premier travail, présenté à l'Académie le 9 septembre 1858.

— L'Académie procède au renouvellement partiel, par la voie du scrulin, des commissions permanentes et du comité de publication. Sont nommés :

Pour la commission des épidémies: MM. Louis, Grisolle; Pour la commission des eaux minérales: MM. Boulay, Gaultier de Claubry.

XIII. 16

Pour la commission des remèdes secrets : MM. Robinet, Trébuchet. Pour la commission de vaccine : MM. Depaul, Poiseuille.

Pour la commission de vaccine : MM. Depaul, Poiseuille. Pour le comité de publication : MM. Bourdon, Robin, Nélaton, Lau-

gier, Bouchardat. Séance du 4 janvier 1859. M. le président remercie l'Académie de

Séance du 4 janvier 1859. M. le président remercie l'Académie de l'Ihonneur qu'elle lui a fait en l'appelant à la présidence, et rend ensuite compte des réceptions officielles du jour de l'an.

- L'Académie reprend la discussion sur la trachéotomie et le tubage de la glotte.

M. Malgaigne rappelle d'abord l'origine et les principales phases du debat, quis il passe à une nouvelle critique de la statistique d'ersée par MM. Roger et Sée; il croit qu'elle n'offre pas de garanties suffisantes, parce que les trois documents sur lesquels elle repose ne s'accordent l'excut à fait, et d'autre part, il regarde comme insuffisant le chiffre de 39 opérations, d'après lequel on a calculé les résultats de la trachéotomie pratiquée à la deuxième période du croup.

M. Malgaigne maintient, au contraire, l'exactitude de la statistique donnée par M. Bouchut pour les trachéotomies pratiquées en ville; ces chiffres ne peuvent d'ailleurs être annulés par des séries heureuses telles qu'en a rapportées M. Trousseau.

M. Majagique s'étonne que M. Bouvice ait pu rapporter les succès singuilers obtenus à l'hopital des Enfants aux perfectionnements introduits dans le procédé opératoire et dans les soins consécutifs; il cherche à établir que ces perfectionnements sont antérieurs à l'époque où l'hopital des Enfants a commencé à enregistrer des résultais trop favorables, et que ceux-ci datent seulement du moment où M. Trousseau a uirroduit à l'hôpital des Enfants, comme dans sa propre pratique, le principe de la trachéotomie prématurée. C'est ce qui ressort d'abord des faits consignés dans la thèse de N. Letiserant, et N. Sèe Ini-même, et les parconrant avec M. Majagine, lui avouait que, dans un certain nombre de ces observations, l'opération avait été faite sans qu'elle fut indiquée na un commencement d'asphyxie.

On retrouve les traces de egle tradition dans les thèses de MM. Bataille, André et Millard, et si le chiffre des succès commence à baisser en 1862, Cest parce que l'influence de M. Trousseau s'effaçait parmi les internes. Une révolution se préparait, et elle a été consommée par la eltre adressée à M. Bouvier par MM. les internes; en déclarand que dans la première période il ne peut jamais être question de l'opération, les internes déchiraient le drapeau de M. Trousseau et détrénaient le ref qu'avaient couronné leurs atnés.

M. Malgaigne proteste pourtant contre quelques-una des articles de cette nouvelle charte; il ne veut pas que l'on refuse le bénéfice de l'opération aux enfants au-dessous de 2 ans, ni à ceux qui sont atteints de diphthérie généralisée. C'est ce triage que l'on fait des cas favorables ui vient s'alotter à l'épouse à lauquelle on poère, nour grossir le chiffre des succès; ce qui le prouve, c'est qu'à l'hôpital Sainte-Eugénie, où l'on opère les mauvais cas aussi bien que les cas favorables, le nombre des revers est beaucoup, plus considérable qu'à l'hôpital des Enfants.

Si enfin la trachéoiomie a été un graud bienfait pour l'homanité, ne uit rendrait-on pas un service bien plus éclatant en rendant la trachéotomie inutille? Ne faudrait-il pas encourager les tentaltves qui poursuivent ce but ? La trachéotomie, faile pour des corps étrangers, donne un mortalité de 1 sur 4, d'après les chiffres mêmes qu'invoquait M. Trousseau, et la mortalité de l'amputation de l'avant-bras et celle la taille avant l'âge de 50 ans ne sont pas plus élevées. Le tubage, d'ailleurs, même let qu'il a été appliqué jusqu'ici, pourrait bien trouver son application dans les cas de croup où il sufficial de créer un libre nassase à l'air pour un ou deux jours seudement.

La suite de la discussion est renvoyée à la prochaine séauce.

Séance du 10 janvier. Après le dépouillement de la correspondance, l'Academie reprend la discussion sur le croup et la trachéotomie.

— M. Delafond donne lecture d'un travail, détaillé sur le croup rése animaux. Des faits nombreux qu'il rapporte, M. Delafond conclut que le croup règne à l'état épizootique et enzootique sur les animaux domestiques, et qu'il revét alors une gravité extrême; la coincidence de ces épizootles avec des épidémies de croup dans l'espèce humaine a été notée fluiseurs fois.

Le croup sporadique, chez les animaux domestiques, est plus fréquent que le croup épizootique; dans les deux cas il affecte de préférence les animaux jeunes.

On peut, à l'aide de divers agents irritants, produire une inflammation croupale chez les animaux; mais cette inflammation revet un type particulier et différent du type qu'affecte le croup spontané. On peut en inférer que le croup est une maladie spécifique, et des faits nombreux semblent prouver que chez les animaux au moins, il n'est que l'expression locale d'une maladie spécifique, orimityremut zépéraire.

Le mode d'apparition du croup et son extension successive sont les mémes chez les animaux que chez l'homme, et c'est sur la distinction de ses formes, de sa généralisation ou de sa localisation, et des lleux où il apparait, que doivent reposer les indications du traitement médical ou chirurgical de cette affection.

Voici ce qui constitue principalement le traitement médical ; cautéissation avec l'acide chlorhydrique ou tout autre cathérétique, insufflation d'alun ou d'un mélange de calomel et de quinquima; administration à l'intérieur de sels de soude et des antimoniaux, non point comme purgalist, mais comme modificateurs; grandes saignées répélées selon l'indication puisée dans la difficulté de la respiration, révulsifs puissants dans le voisinage du pharyux et de la trachée, enfin laveenus irritants.

L'emploi de ces moyens n'est jamais suivi, chez les animaux, des in-

convénients qui ont été signalés par M. Trousseau; chez les enfants, à la suite des saignées locales, etc. Quant à la trachéotomie, les véérinaires la pratiquent aussitot que le traitement médical paralt incapable d'enrayer la marche du croup, et avant que les accès de sniftocation soient bien manifestes et annoncent l'imminence de l'asphyxie. Gette trachéotomie, *toute préventuée*, compte 76 à 80 succès pour 10 de 10 10 d

En ce qui concerne l'application à l'homme de ce qui précède, M. Delafond termine en ces termes :

Altendre (pour les enfants) que les fausses membranes solent assez enombreuses, assez épaisses, assez accumulées dans le larynx et la trachée, pour rendre difficile l'acte de la respiration; que les accès de suffocation soient très-rapprochée, et qu'il y ait un commencement d'altération grave; que l'enfant soit déjà épuisé et par la maladie, qui est si sérieuse en elle-même, et par un commencement d'anhématosie : n'est-ce pas componentre le succès de l'onération?

M. Barth, après quedques mots sur l'opportunité du rapport sur le tubage, se prononce pour la trachéotomie hâtive, qu'il propose d'appeler opportune, et résume les principaux signes qui indiquent l'urgence de l'opération, à la voix et à la toux dénines, au siffement laryngé, à coloration plombée et au refroidissement de la peau, à l'ansilhésic. Il ajoute, comme symptôme important, l'affaiblissement du murmure vésiculaire; quand ce signe est très-prononcé, il faut opérer de suite, car le premier accès de suffocción oneut entrainer la mort.

M. Barth croit, en résumé, que la trachéotomie a été calomniée, et qu'on lui a attribué des méfaits dont elle n'est pas coupable. Quant au tubage, c'est un fait qui est encore à l'étude, une question d'avenir, et l'Académie ne peut voter des conclusions formelles sur son compte.

La suite de la discussion est renvoyée à la prochaine séance-

— M. Mattéi présente à l'Académie un forceps d'une nouvelle forme, quut nomme téntceps (tenter captens). Il en énimère les avantages, qui consistent surrout en ce qu'on peut l'appliquer sans déranger la femme, sans la découvrir, ni même sans qu'elle s'en doute, en ce qu'il s'adapte mieux à la tête de l'enfant, la saisit sans la comprimer, et agit enfin sans tirailler les narties de la mère.

Le léniceps est portatif, ses dimensions permettent de le placer aisément dans la poche.

Séance du 18 janvier. Après la lecture faite, par M. Robinet, d'un rapport officiel ; la parole est donnée à M. Bouvier pour répondre au dernier discours de M. Malgalene sur la trachéolomie.

Il y a dans ce discours, dit M. Bouvier, des paroles auxquelles, pour toute réponse, l'appliqueral ces paroles de Cicéron : « Il est bien difficile aux esprits naturellement plaisants et railleurs d'avoir égard aux personnes et aux circonstances, et de retenir un trait facétieux, lorsqu'il se présent à eux.» Entrant aussitót en matière, M. Bouvier rappelle que, s'il fallait en croire M. Malgaigne, M. Trousseau aurait inauguré une phase de succès à l'hôpital, non à cause des perfectionnements qu'il a apportés dans les soins consécutifs à donner aux opérés, mais parec qu'il faisait opérer aussitót le croup constaté. En réponse à cette assertion, M. Bouvier donne lecture de 14 lettres, émanées de MM. Guersant, Blache, Boutey, Labrie, Beauvials, Sainet, Gondouin, Dufory, Becquel, Caillauit, Archambault, Axenfeld, Duchaussoy, et Moynier, desquelles il résulte unanimement que jamais aucun de ces médeions n'a vu pratiquer la trachéotomie, à l'hôpital des Enfants, avant l'emploi des médications habituelles

M. Letixerant seul a écrit sa thèse pour faire adopter la trachéotomie out au début du croup; mais M. Bouvier, en analysant les faits consignés dans cette thèse, établit qu'ils ne sont nullement en harmonie avec la doctrine de l'auteur, et qu'aucune de ces observations ne montre l'opération faite alors que l'esphyxie n'existit pas. M. Trousseau et M. Bretonneau lui-même, MM. Bataille, André, Thibault, et Millard, ainsi que cela ressort de leurs écrits, sont tous partisans de la trachéotomie non prématurée, mais hâttve.

M. Bouvier donne ensuite lecture d'une lettre de M. Sée, en réponse aux critiques dont as statistique à été l'objet de la part de M. Malgaigne. M. Sée démontre que cette statistique ne repose que sur des documents parfaitement authentiques ; en éliminant même, pour la statistique partielle, relative à la deuxième période, les cas dont les détails paraissent insuffisants, la proportion des guérisons reste la même. Si enfin on admettait que l'on n'a pas les mauvais cas à l'hôpital des Briants, il fau-drait supposer, ainsi que le prouve un caicul très-simple, que pendant l'espace de neuf ans il ne s'est retrounté à cet hôpital que 34 croups de nature grave, ce qui est absurde.

M. Bouvier démontre ensuite, à l'aide du relevé des croups non opérés, regus dans son service en 1858, qu'il ne s'agissait ici encore que des cas trop graves ou bien trop légers pour qu'on pût songer à l'opération.

Si enfin on n'opère que rarement des enfants au-dessous de 2 ans, c'est que l'on ne compte pas un succès dans les trachéotomies pratiqueés sur les malades de cet âge, à l'hôpital Necker et à l'hôpital des Enfants; si d'ailleurs toutes les autres conditions sont bonnes, on opère même les enfants aésé he moins de 2 aux.

Après avoir encore insisté sur les dangers que pourraient avoir et qu'ont déjà eus les hésitations causées par les paroles de M. Malgaigne, M. Bouvier vote pour les conclusions de la commission.

M. Malgaigne rappelle qu'il a proposé d'ajonter à ces conclusions que l'Académie vote des remerchments à M. Bouchut et l'engage à fui communiquer des expériences ultérieures.

M. Trousseau s'oppose, au nom de la commission, à cette addition,

parce que M. Bouchut a manqué à ses devoirs envers l'Académie, en ne lui adressant pas ses expériences faites sur des animaux.

MM. Velpeau, Londe, Barth et Larrey, insistent pour que l'Académie n'exprime pas un blâme formel à l'égard du tubage, et ne préjuge rien de l'avenir.

Après quelques nouvelles explications, les conclusions de la commission, modifiées conformément à une proposition de M. Velpeau, sont lnes par M. le secrétaire annuel; elles sont ainsi conques:

«Le tubage du larynx, tel qu'il a été appliqué jusqu'à présent, ne nous a paru ni assez utile ni assez exempt de dangers pour mériter l'approbation de l'Académie.

«La trachéotomie, dans l'état actuel de la science, est le seul moyen à employer, lorsqu'il ne reste plus d'autres chances de salut dans l'emploi des moyens médicaux.»

Mises aux voies, ces conclusions sont adoptées à une immense majorité.

## II. Académie des sciences.

Ozone atmosphérique. — Anesthésie galvanique. — Génération spontanée. — Os intermaxillaire. — Analyse du sang. — Élections. — Renouvellement des butteaux. — Développement des dents. — Kératite. — Pellagre. — Gyrtométrie.

Séance du 13 décembre. M. le maréchal Vaillant présente itn mémoire qui lui a été adressé par M. le D' Bérigny, de Versailles, sur les observations ozonométriques et météorologiques faltes en Crimée, au milleu des campements et des ambulances, d'après les ordres, du ministre de la guerre, du 7 mai au 4 juin 1850, 11 résulte des diverses pièces adressées par M. le ministre à M. Berigny;

4º Que plus les papiers ozonométriques ont été colorés par suite de leur exposition à l'air libre, plus il y a eu d'eptrants dans chacune des deux ambulances, siluées la première au grand quartier général de Sébastopol (observatoire nº 1), la seconde à l'extrémité sud du platéau d'Inkermann (observatoire n° 2);

2º Qu'à l'observatoire nº 1, moins il y a eu d'ozone, plus il y a eu de décès, tandis qu'à l'observatoire nº 2, plus il y a eu d'ozone, plus il y a eu de décès.

3º Que plus la température s'est élevée, moins il y a eu d'entrants et de décès dans chaque ambulance.

— M. Ed. Robin, dans une note sur l'action aussistàque de l'étepricié, s'attache à prouveir que les conclusions contradictoires auxquellés on est arrivé sur cette question tlement seutement à l'énergie plus ou moius grande des courants que l'on a employés. Quant à lui ; ll'admet que l'éterciteilé est anesthésique par son action ênergique sur le sang,

dont elle fait disparaître l'oxygène, comme tous les agents anesthésiques.

— M. Duméril, au nom de la section de zoologie et d'anatomie comparée, présente la liste des candidats pour la place de correspondant, devenue vacante par suite du décès de M. Temminck.

En première ligne, M. E. Von Baer (à Saint-Pétersbourg);

En seconde ligne, et par ordre alphabétique, MM. Carus (à Dresde), Delle Chiaje (à Naples), Purkinje (à Prague), et Rathke (à Kænigsberg). Les titres des candidats sont discutés.

- Séance du 20 décembre. M. Pouchet communique une note sur les proto-organismes végétaux et authmans, nés spontament dans de l'air artificié et dans le gaz oxygène. Les expériences institutées par l'auteur le portent à regarder la doctrine de l'hétérogénie comme une vérité désormais inattaquable; après avoir démontré que l'air atmosphérique ne peut être et n'est pas le véhicule des germes des proto-organismes, il s'est appliqué à déterminer l'évolution de quelque être organisé, en substituant de l'air artificiel à celui de l'atmosphère.
- Il a vu, à plusieurs reprises, des microzanires et une végétation apparatre dans de l'eau placé dans ce milicu, et dans laquelle il faissit arriver, sur la cuve à mercure, une petite botte de foin; celle-cl avait été préalablement maintenue dans un facon bouché, à une température de 100° pendemnt trente minutes. Comme plusieurs savants ont prétenda que les spores de quelques cryptogames ne perdaient leur faculté de gerine qu'à une température au-dessus de 100°, M. Pouchet s'est en outre assuré que les sporules du penticitium géaucum et ceux d'un aspergétus sont profondément modifiés par cette température.
- ... M. Rousseau présente un mémoire initiulé: De la Non-existence de l'os intermazillaire ches l'homme à l'éten normal. Après avoir trace de l'aistoire de ce point d'anatomie comparée, l'auteur cherche à démontrer que tons les mammifères sans exception sont pourvus de l'os intermazillaire, et que cet os manque à l'homme seul; il a remarqué che particulier que chez les orangs, les gorilles et les gibons, les intermazillaires restaient distincts extérieurement jusqu'à l'àge de la seconde dentitlos.
- M. Denis (de Commercy) adresse un mémoire sur le sang consideré quand it est fluide, pendant qu'il se congule, et lorsqu'il est congule, aunonee qu'il a pu extraire la substance albuminoide qui constitue les globules, et qu'il appelle globuline, et que le liquide qui 'imbibe les globules, et qu'il appelle globuline, et que le liquide qu'il entre le globules n'est pas du sérum, mais un liquide propre. Il croit également être parvennt à isoler la substance albuminoité qui est l'origine de la fibrine; il la précipite du plasma; en la saturant avec du chiorure de sodium. Dissoute dans l'eau, elle donne, après dix minutés au plus, un

coagulum incolore et transparent de fibrine, mais une partie de cette fibrine reste en dissolution.

La transformation de la plasmine en fibrine concrète s'opère d'ailleurs de la même manière, soit que l'on agisse sur le plasma seul, soit que l'on emploie le sang tout entier.

L'auteur a fait une série d'analyses de sang sain ou altéré, d'après les résultats qu'il a d'abord obtenus, et il croit pouvoir tirer de ces faits une foule d'inductions physiologiques nouvelles.

Séance du 27 décembre. L'Académie n'a pas reçu, dans cette séance, de communication relative aux sciences médicales.

Séance du 3 janvier 1859. L'Académie procède, par la voie du scrutin, à la nomination d'un vice-président, qui, cette année, doit être pris parmi les membres des sections des sciences mathématiques. M. Charles réunit la maiorité des suffrages au premier tour de scrutin.

M. de Sénarmout, vice-président pendant l'année 1858, passe aux fonctions de président.

Le président sortant fait connaître à l'Académie qu'elle a à remplacer

Dans la section d'anatomie et de zoologie, le prince Charles Bonaparte et M. J. Müller; dans la section de médecine et de chirurgie, M. Narshall-Hall et M. Bonnel.

— M. Milne-Bóvarda expose à l'Acadêmie quelques remarques sur la valeur des faits qui sont considérés par certains naturalistes comme étant propres à prouver la génération apoutanée des animaux; il s'élève contre les conclusions que M. Fouchet a déduites de ses expériences présentées dans une précédente saênce. L'expérience qui consiste à introduire dans un vase plein d'oxygène pur du foin préalablement clauffé dans une étuve à 100° n'est pas concluante; ear, d'une part, elle n'a pas été assez prolongée pour que la température ait pu s'équi-librer dans toutes les parties contenues dans le vase, et, d'autre part, certains animaleules, tels que les tardigrades, peuvent conserver la faculté de vivre après un séjour de plusieurs leures dans une étuve dont la température est de beaucoup supérieure à celle oi M. Pouchet a place le foin employé dans ses expériences : il suffit pour cela qu'ils soient suffisament desséchés.

M. Milne-Edwards a d'ailleurs toujours obtenu un résultat négatif en enfermant des matières organiques chargées d'infusoires dans des vases hermétiquement clos, et exposés à une température assez élevée pour déterminer la coagulation des matières albuminoïdes contenues dans leur inférieur.

M. Payen rapporte une expérience sur les sporules d'une végétation cryptogamique, dont les résultats sont, pour les végétaux rudimentaires, parfaitement conformes à ceux que M. Milne-Edwards a constatés pour les animaleules. M. de Quatrefages | clerche à démontrer, par un autre ordre d'expéciences, l'existence au sein de l'atmosphère d'un nombre considérable de germes végétaux et animaux, toujours prêts à se développer aussitôt qu'ils se trouvent placés dans des conditions favorables; il oppose en outre aux partisans de la génération spontande les recherches de M. Yan Beneden et Kuchenmeister sur le mode de propagation des vers intestinaux, qui regoivent une partie des faits sur lesquels s'appuyait la doctrine de l'hétérogénie.

MM. Glaude Bernard et Dumas rapportent également quelques expériences qui déposent contre cette doctrine.

- M. Joly adresse de Toulouse une lettre sur le développement des deuts et des indehoires, à l'occasion du rapport récent de M. Cloquet sur les travanx de M.º N. Guillot etalifs à ce sujet. M. Joly fait connaître à l'Académie des pièces qu'il a déposées dans les collections de la Faculté des sciences de Toulouse, et qui sont tout à fait confirmatives des vues émises par M. N. Guillot.
- M. Larcher adresse une note sur l'existence de l'os intermazillaire dans l'espèce humaine, à l'occasion d'une communication récente de M. Bousseau. Il rappelle que dans un cas de rhinocéphatie qu'il a présence de cet os est parfailement démontrée, et il ajoute qu'il a plusieurs fois constaté sou existence chez d'autres fotus humains soit dans des conditions anomales, soit à l'état physiologique.
- M. Castorani communique un mémoire sur les causes des kéraittes. Se basant sur l'observation de ces maladies chez l'homme et sur des expériences faites sur des animaux, l'auteur croit pouvoir admettre :

1º Que les diverses affections de la cornée réunies sous la dénomination générale de kératite suppurative sont produites par la pénétration dans la cornée des sécrétions anomales de la conjonctive; cette pénétration a pour effet de ramollir la cornée et en même temps de la rendre onaure.

, 2º Que, lorsque la cornée est vasculaire, les vaisseaux n'en altèrent pas les tissus; mais au contraire le ramollissement et l'opacité, quand ils existent, sont toujours l'effet de l'imbibition;

3º Que l'ulcère de la cornée est occasionné par le frottement des paupières et par l'écoulement des sécretions anomales et des larmes sur la partie de la membrane devenue molle et opaque.

- M. Billod communique un mémoire complémentaire de ses rechierches sur une variété de pellage propre aux aliénés. Ce travail renferme le résultat d'une enquête qu'il a faite sur l'existence de la pellagre dans plusieurs établissements d'aliénés de la France.
- M. Woillez envoie, comme pièce à joindre à ses précédents mémoires sur la mensuration de la politine, trois figures représentant la coupe transversale de la politine chez un malade dont il a été question

dans son 4e mémoire; ces tracés sont obtenus à l'aide de l'instrument que l'auteur a fait connaître sous le nom de critomètre.

M Wauner annonce avoir observé sur quelques portions d'une fausse membrane détachée de l'arrière-gorge, chez un enfant atleint d'angine counneuse, des corps qui, examinés au microscope, semblent appartenir au règne végétal.

## VARIÉTÉS

## Nominations. -- Concours et prix de l'internat.

Deux des chaires vacantes à la Faculté de Médecine viennent d'être remplies. Un décret du 24 décembre 1858 a appeié M. Gosselin à la chaire de pathologie chirurgicale, vacante par la retraite de M. Cloquet, et M. Jarjavay à la chaire d'anatomie, devenue libre depuis plusieurs années par la permutation de N. le professeur Denonvilliers.

- Le concours pour l'internat des hôpitaux de Paris s'est terminé par les nominations sulvantes :

Interne studiere. MM: 1 Jouon. 2 Gruveilhier., 3 Pihan-Dufeuilled. 4 Delaunay, 5 Fritz, 6 Bodin (Louis-Paul), 7 Guibert, 8 Baillet, 9 Douillard, 10 Moussaud, 11 Fabre, 12 Leetère, 13 Duplay, 14 Ferrand (Brnest), 15 Fischer, 16 Harman, 17 Garnet, 18 Meunier, 19 Bodin (Charles-Louis), 20 Frout, 21 Roussau, 22 Lefeuve, 23 Guerlan, 24 Waringhem, 25 Lesouef, 26 Brault, 27 Dieuzaide, 28 Michou, 29 Santiard, 30 Fort, 31 Nivert, 32 Bruder, 33 Laborde (Jean-Baptiste), 34 Chalvet (Pierre), 35 Launay, 36 Famard, 37 Saint-Laurent.

Internse provisoires. MM. I Soulier, 2 Bouglé, 3 Brouardel, 4 Ghédevergne, 5 Doisneau, 6 Gautier du Defaix, 7 Martineau, 8 Perdureau, 9 Dupont, 10 Houzé, 11 Baudouin, 12 Bernatel, 13 Gouvreur, 14 Dabue, 15 Hamel, 16 Roché, 17 Blot, 18 Rouet, 19 Goul'hon, 20 Bouchaud, 21 Miltiré, 22 Bergouhnioux, 23 Dufour, 24 Martinel, 25 Dumber,

- Voici le résultat du concours pour les prix de l'internat f

Première division. Médaille d'or, M. Tamarelle-Mauriac; deuxième prix, M. Dubarry. Première mention, M. Jaccoud; deuxième mention, ex æquo, MM. Ball, Luton, Peter.

Deuxième division. Médaille d'argent, M. Reynaud ; accessit (livres), M. Rug. Fournier. Première mention, M. Regnault; deuxième mention, ex œquo, MM. Bonnemaison, Després, Durante.

# BIBLIOGRAPHIE.

Étude historique de la médecine et des médecins de Rouen aux xvii et xviii sibeties; discours prononcé, à la séance de rentrée des cours d'enseignement supérieur de la ville de Rouen, par E. Leudst; in-8° de 23 pages, Rouen, 1858; chez Rivoire.

L'organisation de l'enseignement médical dans les provinces durant les siècles qui on précédé la révolution française est encore peu connue, et e'est entreprendre un travail recommandable que de nous montrer ces collèges de médicains et de chirurgiens dont quelques érudits savent seuls aujourd'hui les noms. Les sitence s'est fait même sur les plus renommées de ces corporations enseignantes, dont l'histoire n'est pas sans profit pour celui qui veut y pénêtrer. Qui pourrait par exemple nous renseigner sur cette Faculté de Pont-à-Mousson, naguère célèbre, et maintenant à peu près complétement oubliée?

M. Leudet a voulu combier ces lacunes dans l'histoire de la médecine normande, en étudiant avec soin les collèges de médecins et de chirurgiens à Rouen durant les xuri et xuri s'isètes. Quelques points inféressants ont été louchès dans cet essai historique prononcé à la séance de rentrée des cours d'enseignement supérieur le a ville de Rouse.

M. Leudet nous montre d'abord les deux collèges de médecins et de briurgiens qui, à Rouen comme ailleurs, falent jaloux de leurs prévogatives respectives. Le collège des médecins, dont la devise, Medicinam cravait attissimus, serait envice par nos confrères néo-catholiques, donait des grades et surveillait l'exercice Illégal de la médecine, et en particulier cette pharmacie médicinante, qui n'a pas encore disparu de nos jours, Gette surveillance parait avoir eu pour résultat de nombreux Procès, fait qui s'explique peut-être par les habitudes traditionnelles de la province normande.

La collation des grades se faisait avec une sorte de solemité, devant une assemblée choisie parini les notabilités de la ville et les membres du collège, qui argumentaient en publie la thèse imprimée par le candidat. La réception ne se faisait pas toujours sans quelques restrictions qui étonneraient aujourd'hui un candidat als thèse. M. Loudet en cite un exemple: Le Collège, non satisfait de la thèse de J.-B. Henaut, soutenue nr 176, hii ordonnait de ne pas suivre, dans la pratique, le système des soildes et des fluides, et de ne trailer aucune maladie de consédence sans l'avis de ses collègues, pendant deux ans. Nous avons changé tout cela ; mais qui oserait soutenir que la dernière restriction ne serait pas encore, de nos jours, d'une grande utilité?

A câté du collége des médecins, vivalt une autre corporation, le collége de Saint-Côme de Rouen, qui existait avant l'édit de 1723, qui institua ces assemblées dans toutes les grandes villes de France. Ce collége enseignait et conférait deux grades : la mattrise, qui donnait le droit d'exercice dans la ville tess faubourss; puis un autre titre pour des chirurgiens reçus par la tégère expérience, et ayant l'autorisation de pratiquer la chirurgie dans les pettles villes, bourgs ou villages, dépendaut du baillage de Rouen. Le collége recevait aussi les sages-femmes.

C'est au sein du collège des chirurgiens que nous trouvons les nons les plus recommandables de la médecine normande, dont le plus célèbre est Lecat. M. Leudet a donné, en quelques pages, une bonne idée de cet esprit distingué, ardent, qui, sans l'autorisation du collège des médecins, se mit à professer l'anatomie, la chirurgie, etc., et finit par enseigner seul ce qui était la tâche de cinq démonistrateurs royaux.

Les élèves affluaient à ses leçons, et cette affluence fut la meilleure réponse aux irrégularités de sa position professorale.

Lecat écrivait et professait à la fois : chacun sait que pendant plusieurs années, il remporta tous les prix de l'Académie de chirurgie jusqu'en 1738, époque où la compagnie le sollicita de ne plus se présenter de nouveau à ces concours, où son nom écartait les autres candidats. Les ouvrages qu'il a laissés ne sont pas sans valeur aufourd'hui. et l'esprit qui les a dictés était des meilleurs. M. Leudet cite, à ce propos, un petit passage du Traité des sensations, où Lecat répond d'une facon remarquable à des critiques qui se reproduisent encore parfois à l'époque où nous vivons ; voici ces lignes : « L'illustre Fontenelle l'a dit avant nous; on traite volontiers d'inutile ce qu'on ne sait pas et ce dont l'acquisition coûterait beaucoup à l'esprit; c'est une espèce de vengeance, ajoute le même auteur. L'anatomie fine est la plus épineuse et la plus ignorée ; c'en est assez pour être regardée comme inutile, même par des gens de l'art. Mais ceux qui pensent ainsi ignorent sans doute que ce qu'ils affectent de mépriser est la plus sublime anatomie , la partie transcendante de cette science; que c'est dans ces infiniment petits anatomiques que se passent les opérations les plus secrètes et les plus essentielles de la machine, que c'est là où résident les causes de la santé et de la maladie ; que le microscope, les préparations, et les autres inventions ingénieuses, en nous introduisant dans ce sanctuaire de la nature, nous initient dans les plus grands de ses mystères, où nous devons être ses ministres!!!»

David, le successeur et le gendre de Lecat, fut un chirurgien dispagne et modeste, dont le nom échappera sans doute à l'oubli, grâce à la profonde érudition de M. Bouvier, qui a trouvé dans un petit ouvrage de David une description du mal de Pott antérieure à celle du chirurgien anglais, et à la fois plus complète et plus conforme à la vérité.

Après Lecat, M. Leudet trouve encore à citer Daviel, dont le nom

reste attaché à l'histoire de l'extraction de la cataracte, et Pillore, dont on ne peut oublier l'opération pour la création d'un anus artificiel

A côté de cette chirurgie brillante, la médecine rouennaise place avec honneur Lepecq de la Clôture, dont les travaux sur les épidémies normandes seront toujours consultés avec fruit.

Le travail intéressant de M. Leudet gagnerait à être amplement développé, et nous l'engageons à nous donner plus tard une histoire complète d'une de ces corporations enseignantes, anjourd'hui à peu près oubliées; mais tel qu'il est, cet essai renferme des détails curieux et instructifs pour la ieure génération d'élèves à launelle il est advessé.

Traité de chimie technique, appliquée aux arts et à l'industrie, à la pharmacie et à l'agriculture; par 6. Banuzz, ex-préparateur à la Faculté des sciences. 7 vol. (4 part.) in-8°, avec un grand nombre de figures dans le texte; Paris, 1857-1858, Chez F. Didol.

Dans le plan et la distribution générale de cet ouvrage, M. Barruel 'ést proposé de rénûr les préceptes théorluges et les applications pratiques, de résumer les plus récentes découvertes de la science et les derniers perfectionnements de l'industrie. Sans s'arrêter aux opinions discutées qui itennent à des considérations purement philosophiques, il inside sur ce qui est vrai et bien démontré, en reléguant au second plan l'étude des réactions et la description des corps d'une utilité indirecte ou de peu d'avenir. Tous les procédés employés dans les arts sont décrits avec les détails sel plus explicites; personne n'ignore, en effet, qu'une circonstance de peu d'importance ou une légère omission entraînent souvent la réussite ou l'insucées d'une opération. Les applications à la pharmacie sont nombreuses; l'aiteur s'attaché à citer les formules les plus usitées pour chacune des combinaisons chimiques dont la médecine fait usage, et il indique le conditions qui en nécessitent l'emploi.

Les tomes 1 à IV, comprenant la chimie minérale, ont seuls paru. Le premier volume est destiné à l'étade des métalloïdes, de leurs propriéfés, usages, préparation, et surfout à la description des procédés qui, por leur nature, peuvent être exécutés en grand, à peu de frais, et utilisés dans l'industrie. On y remarque la préparation de l'ammoniaque, des acides commerciaux, les procédés d'extraction de l'iode, aujourd'hui d'une assez grande importance industrielle depuis son emploi journalier en médecine.

Les deux volumes suivants contiennent l'histoire des métaux, de leurs oxydes, leurs sels, leurs combinaisons. Une série de faits aussi nombreux n'est pas susceptible d'analyse; mais on doit constater ex-éritable mérile dans l'ensemble de l'ouvrage, que la netteté et la clarté des explications en rendent la tecture facile, et le placent même à la portée des personnes en tamillarisées avec la chimité.

La métallurgie est traitée avec le plus grand soin; le quatrième volume est consacré à l'extraction et au travait du fer, de l'étain, du plomb, du cuivre, du mercure, de l'aluminium, et des autres métaux du même ordre, qui sont appelés à jouer un rôle si important dans le mouvement industriel de nottre fongue.

Quoique spécialement destiné aux arts, cet ouvrage relève des sciences médicales en ce qu'il contient diverser sceherches de médiceine légale, ainsi que les procédés de préparation et d'essai de nombreux agents thérapeutiques, et l'exposé des moyens prafiques à employer pour en reconnaître et en constater la pureté. Concurremment avec l'exposé des faits généraux, on y trouve abordés et résolus de nombreux problèmes d'économie domestique, et d'hygiène publique et privée, tels que l'épuration des eaux, l'emploi du chlore, l'étude détaillée des combustibles de louites espéces, du gaz de houille, des argiles, des marraes, ainsi que la fabrication des verres, des émaux, des aluns, des poteries.

Les volumes qui restent à parattre contlendront la chimie organique. En continuant à compléter son ouvrage dans le même esprit, et en donnant la même importance aux applications, M. Barrurel aux fait une cuyre utile et répondu à un besoin du temps.

E. Hany.

De la Cure radicale de la cataracte sans opération, par le D' TESTELIN, de Lille; Bruxelles, 1858.

L'expérience a-t-elle établi que certaines formes de la cataracte peuvent être guéries sans opération ? Dans l'affirmative, quelles sont ces formes, et quels sont les agents qui peuvent suppléer aux moyens chirurgieaux?

Telle est la question proposée au congrès ophibal mologique de Bruxelles en septembre 1857. Un peil tombre de chirurgiens qui assistaient au congrès ont répondu par l'affirmative; d'antres au contraire, et c'est le plus grand nombre, ont nié la possibilité de guérir sans opération une cataracte vraie, fut-elle même au début. C'est cette dernière assertion dont M. Testelin a cherché à démontrer la vérité dans l'excellent travail qu'il a publié dans les Armates d'ocultifundes.

Nous allons examiner très-rapidement les divers éléments de cette question, qui, bien que simple en apparence, est cependant assez complexe et divise l'opinion des chirurgiens.

El d'abord, qu'entend-on par calaracte? Ce nom doit être réservé aux opacités de la substance propre du cristatilo a qui encohisme le tissi même de la capsule; si le sens du moi cataracte cut été ainsi défini d'une manière rigourques, la question était nettement posée, et l'on n'aurait pas comfondu avec la cataracte vraie les opacités formées par un dépôt de pigment ou de l'ymphe phasitque à la surface de la capsule infacte ou av-dessons de cette membrane, préalablement déchirée.

La cataracte, telle que nous venons de la définir, peut-elle être guérie

par des moyens autres que l'opération ? On a cité des exemples de guirison spontanée de la catariacé par le déchatonoment du cristallirison spontanée de la catariacé par le déchatonoment du cristalliopaque, qui est ensuite tombé dans le fond de l'œil, comme s'il ett été abaissé ou récliné à l'aide de l'aiguille; mais ces faits, d'ailleurs assez rares, constituent non pas un mode de traitement, mais bien un accident qui Lantol a été suivi d'un bon résultat, la vue se rétablissani, tantot au contraire n'a donné lleu à anone amélioration.

Vient maintenant le traitement vraiment médical de la cataracte. Gondret, en France, et plus tard, M. Alquié, M. Pugliati, de Messine, et lout récemment encore, M. Guépin, de Nantes, out publié des observations de guérison de cataracte sans opération, à l'aide de l'Ioduré de potassium, des mercuriaux, à l'intérieur, et localement, d'applications d'acide cyanhydrique ou d'une vigoureuse révuision; mais aucune de ces observations ne contient une description détaillée de l'état des cristallins, on y dit simplement que les malades avaient des cataractes de l'autour de l'en mot, aicune fait ir jourcusement observé n'établit la possibilité de guérir par un traitement médical des cataractes sponlanées, même commençantes. Il est probable que l'on a pris piour felle des inflammations oculaires, avec un certain trouble de la poptile, qui ont étété à l'emploi des mercuriaux, de l'iodure de potassium, ou de la révulsion, efe.

La réponse de M. Testelin et celle de la grande majorité des chirurgiens est donc : Non, jusqu'ici l'on ne connaît encore auçun moyen de guérir la cataracte sans opération.

Quant aux opacités accidentelles que peut présentér l'appareil crisallinien, qu'elles soient le résultat d'une blessure ou d'une inflamination, elles ne doivent point payler le nom de cetaracte; c'est de cette appellation vicleuse que vient la confusion, ces opacités poüvant, dans un grand noupher de cas, surtoul lorsqu'elles sont récentés, disparaitre sous l'influence d'un traitement approprié. Les observations de ce genre sont l'influence d'un traitement approprié. Les observations de ce genre sont from nombreuses nour que nous avons besoin d'u insister.

sont (rop nombreuses pour que nous ayons besoin d'y insister.
Tels sont les différents points traités dans le travail de M. Testelin,
qui a fait là, comme allieurs, preuve d'une profonde ériufifioi en
ophthalmologie.

Memoire sur le sarcocèle fongueux syphilitique, par J. Roller, chirurgien en chef de l'Antiquaille; in-8° de 31 pages. Lyon, 1858; chez Aimé Vingtrinier.

Ce travail a pour but d'éctaircir une des questions les plus indécises qui se rattachent à l'étude de la syphilis. Le testicule syphilitique peutiles terminer par suppuration, ou bien est-il, par sa nature même, à l'abri de cette terminaison, comme le professe depuis longlemps M. Ricord? Dans la pousée d'un certain nombre de chirurgiens, la possibilité de cette complication n'est pas douteuse, mais il est juste de

reconnaître que les faits connus ou publiés jusqu'à ce jour n'étaient ni assez concluaits ni assez nombreux pour battre en brêche la deutine de l'hôpital du Midi. Dans sa traduction du livre de Curling, M. Gosselin avait déjà cherché à rattacher certains fongus du testicule à la syphilis; mais son opinion, quelque probable qu'elle parût, attendait toujours un fait confirmatif. M. Roilet a eu la bonne fortune de le lui fournir, et de faire passer ainsi à l'état de vérité démontrée ce qui n'était encore d'urue hivoolkéen.

Voici du reste cette observation; son importance nous engage à en exposer les principaux détails.

«Le malade est recu à l'Antiquaille le 6 avril 1858.

«Quatre ans auparavant, gene dans la déglutition, douleurs au gosier, enrouement, chute des cheveux, ulcération à l'anus.

«Il y a trois ans, quatre ou cinq ulcérations sur la verge et le scrotum; en même temps, tumeur sur la crête du tibia gauche; suppuration et fistule encore persistantes.

«Yers la même époque, les testicules sont devenus douloureux et gros; actuellement testicule droit comme le poing d'un adulte, tumeur ovoide, dure, sans bosselures; peau mobile sur la tumeur; ni fluctuation ni transparence; cordon normal; épididyme confondu avec la tumeur.

a Le testicule gauche a été le premier affecté. Tumeur sphérique, saillante, à la surface du scrotum. Cette tumeur apparaît comme une aggiomération de bourgeons charnus, rouges, d'une consistance ferme, peu saignante, donnant lieu à une suppuration peu abondante, de bonne nature; cette tumeur se confond par sa base avec le testiquel.

«Le testicule, que l'on sent manifestement en arrière du fongus, est peu volumineux, flasque, comme en partie vidé.

«Cordon non altéré.

«Une petite portion de la tumeur ayant été excisée le jour de l'entrée du malade, on y reconnut quelques canalicules spermatiques bien distincts.

«Traitement par les pitules de proto-lodure de mercure, puis par l'Iodure de potassium. Sous l'Influence de ce dernier médicament, diminution rapide du fongus. Cinquante jours après l'entrée du malade, et trente-cinq jours après le début de l'administration de l'iodure, le fongus avait complétement disparus asso spération chirurgicale, »

Ce fait est excessivement précieux, et, malgré la non-constatation du chancre primitif, nous n'hésitons pas à accepter le diagnostic du savant chirurgien de l'Antiquaille.

E. FOLLIN, C. LASÈGUE.

# ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Mars 1859.

# MÉMOIRES ORIGINAUX.

----

RICHARD BRIGHT, SA VIE ET SES OEUVRES;

Par le D' Ch. LASÉGUE.

Bright a succombé, le 15 décembre 1858, aux suites d'une affection organique; il était àgé de 71 ans.

C'est un devoir pour la presse médicale de rendre un dernier hommage à un médecin si justement illustre, et dont le nom restera éternellement attaché à une des plus grandes découvertes pathologiques de notre temps. Nous acquittons d'autant plus volontiers cette dette de reconnaissance, que nous n'avons à subir aucune des nécessités imposées aux discours officiels; indépendant de toute contrainte, disposant librement de l'éloge comme de la critique, étranger même à ces influences qui vous dominent à votre insu quand il s'agit d'un compatriote et d'un contemporain, nous n'avons pas à sacrifter l'homme scientifique à l'homme privé.

S'il ne nous a pas été donné d'assister à la pratique médicale de ce maître, nous avons assez véce hans l'intimité de ses écrits pour avoir acquis le droit sinon de le juger, au moins de fournir à nos lecteurs les éléments d'un jugement sérieux et facilement impartial. Pour notre part, nous n'hésitons pas à le déclarer d'avance, et pourquoi le dissimuler P Bright est au moins à la hauteur de sa

XIII.

renommee, et ses ouvrages sont du petit nombre de eeux qu'on ne saurait trop relire et méditer trop souvent.

La biographie doit occuper peu de place dans cette notice toute dévolue à l'œuvre qui dès aujourd'hui appartient à la postérité.

Bright, fils d'un fégociant des environs de Londres, commença en 1809 à étudier la médecine sous la direction de Duncan et de Monro, l'anatomiste. Vers la fin de 1810, il interrompit le cours de ses études pour accompagner en Islande sir George Stuart Mackensie; on attribue à sa collaboration la partie consacréa à histoire naturelle dans la describtion publicé partie depuis par Mackensie.

A son retour à Londres , Bright vint s'établir chez un des offieiers du Guy's hospital, dans l'hôpital même où devait s'acomplir presque toute sa vie selentifique. L'à il fut l'élève de Currie et de Babington, et, dès le début, il paraît s'être livré, avec une ardeur qui ne s'est pas démentie, à l'étude de l'anatomie pathologique. On lit dans une des notiese biographiques (Medical times) que M. Pettigrew se souvient avoir vu, à cette époque, undessinde Bright, représentant les granulations du rein, sur lesqu'elles s'était déjà fixée son attention. Après une année passée à l'école d'Édimbourg, il soutint sa thèse pour le doctorat le 13 septembre 1813, sous ce titre : de Erysipelate contagioso, et devint l'élève du D' Bateman à l'hopital des fièvreux de Londres.

Bright employa l'année 1814 à visiter l'Allemagne, la Hollande tla Belgiqué, se mettant en relation avec les médecins les plus réputés. En 1816, if fut reçu licencié au Collège royal de médecine, puis médecin adjoint au Fever hospitad. Ce n'est qu'en 1824, et après de nouveaux voyages sur le continent, qu'il fut appelé à succéder au D' Laird comme médecin de l'hôpital de Guy. Il s'y livra, avec le D' Addison, à l'enseignement théorique et pratique de Japhthogie. Cest alors qu'il commença, en collaboration avec son savant collègue, ses Éléments de médecine pratique (Elements of the practice of medicine), dont le 1e<sup>st</sup> volume seul, publié en 1837, est dû, pour la plus grande partie, à son collaborateur. Depuis peu d'années seulement, Bright avait renoncé à ses fonctions hospitalières et à son enseignement.

Tous ceux qui l'ont pratiqué s'accordent à rendre justice aux qualités morales dont Bright a fait preuve durant sa vie. Père d'une famille nombreuse, il aimait à nasser avec les siens les loisirs des longues vacances pendant lesquelles il se reposait, chaque année, des rudes exigences de la profession. Versé dans la langue et dans la littérature française et allemande, il avait encore à un haut degré le goût de la peinture et dessinait lui-mème avec talent. Tous rendent également justice à sa haute probité médicale. Après des commencements assez laborieux, Bright avait acquis une grande position, les honneurs s'étaient accumulés sur sa tête, la fortune lui avait été amplement favorable; mais, au temps même de ses plus presantes occupations, il était rest le médecin et le consultant le plus consciencieux, n'épargnant jamais ni temps ni peine pour entrer dans les moindres particularités de la maladie pour laquelle on retourait à ses lamières.

Il est hors 'de doute que pour apprécier shrement la valeur pratique d'un médecin, il faut l'avoir suivi au lit du malade, partageant avec lui la série de ses investigations, participant à ses doutes, s'associant peu à peu à ses couvictions, contrôlées par une observation commune. Avec un écrivain didactique, ce serait hasarder beaucoup que de conclure du savant au praticien. Mais Bright n'était pas de ceux que leur génic appelle aux conceptions hécoriques, et le côté clinique domine seul dans tous ses écrits. Le plus souvent, il s'en tient au récit de quelques faits saillants entre lesquels il signale les points de ressemblance, tout au plus joignant à cette comparaison attentive quelques réflexions toujours sobres, mais aussi toujours riches en aperçus originaux ou rémarquables, dans leur concision, par un sens profond de la médecine.

Le génie de ces observateurs éminents, qui marquent leur passage à la fois dans l'art et dans la science, et qui laissent après eux des notions simples, mais d'une vérité si vraie qu'elles ne seront entamées par aucun système, n'est pas facile à caractériser. Par un privilège qui appartient à tous les arts, leurs élucubrations ne vieillissent pas, on les dirait, après des siècles, enfantés de la veille; mais la sûreté même et le peu de compréhension de leurs idées laissent à peine un accès aux études critiques. Le plus souvent c'est par leurs excès ou par leurs erreurs qu'on arrive à juger les hommes, et l'examen des doctrines risquées est à la fois plus séduisant et plus aisé que celui de l'observation si sagace, mais si décisive; en lisant les grandes œuvres théoriques, on se sent pris d'étonnement au moins, sinon

d'admiration. En voyant poser des lois qui dépassent à peine les proportions d'un aphorisme, la chose paraît si naturelle qu'on inclinerait plutôt à étéonner que la découverte n'aît pas été faite de prime saut et presque de tout temps. Toute banale qu'est l'histoire de l'euf de Christophe Colomb, le chapitre de ses applications n'est pas et ne sera inamis émpisé.

Bright appartient sans réserve à cette classe de médecins qui voient beaucoup, mais qui dissertent peu; ce n'est ni par l'esprit philosophique ni par le dogmatisme qu'il brille. Toutes les fois qu'il se hasarde dans les généralités, il atteint tout au plus ces données moyennes qui touchent de près aux vulgarités ; quand au contraire il descend dans les détails, on le sent sur le vrai terrain de son intelligence. Il est, en un mot, plus pénétrant que profond. Il a d'ailleurs, comme tous les esprits supérieurs, une conscience instinctive de ses aptitudes, et il se maintient sévèrement dans la limite où il peut se mouvoir avec toutes ses forces. La seule incursion qu'il ait faite dans les régions de la philosophie médicale est peut-être la leçon d'onverture de son cours de médecine. Il y montre le corps merveilleusement organisé pour son but et le compare longuement à une grande usine où chaque machine concourt au résultat définitif. Puis, après avoir payé un tribut d'admiration à cette organisation où se révèle une création divine, il a hâte de passer à de simples conseils sur la meilleure manière de recueillir des notes et de se comporter avec les fonctionnaires et les malades de l'hôpital.

Cependant on se tromperait en confondant avec l'absence de direction cette évidente inaplitude à formuler des principes. Bright raisonne peu sur la méthode, mais il n'y a pas d'espirt plus rigoureusement méthodique, et s'il n'a pas exposé les règles qui le guident, sa direction ne s'en manifeste pas moins, constante et invariable, dans la succession de ses travaux.

Ce serait également définir inexactement ses tendances que de range, sans autre trait caractéristique, Bright parmi les anatomo-pathologistes. L'anatomie pathologique, glorifiée d'àbord outre mesure, a fini par déchoir du rang où les circonstances l'avaient élevée; mais, comme d'ordinaire, la réaction a dépassé la mesure: on a confondu dans une même défiance des modes d'étude que l'ou réunissait à tort sous un scul nom, et que séparent de profondes différences.

L'anatomie pathologique, qui prétend suffire à tous les besoins de la science et qui substitue l'observation du cadavre à celle du malade, ne saurait être trop sévèrement jugée. Celle qui, moins ambitieuse, marche de pair avec l'examen clinique, ajoute ses enseignements à ceux que fournit l'étude des fonctions observées pendant la vie; celle-là est une partie intégrante et à tout jamais inséparable de la médecine.

C'est à celle-là que Bright a réservé toutes ses sympathies. Comme Laënnec, avec lequel il a plus d'une ressemblance, le fait anatomique est pour lui une des expressions de la maladie, sans être la maladie toute entière. La lésion, dégagée du symptôme, représente une lettre morte que la clinique viendra ou non vivifier, qui doit éveiller l'attention chercheuse du médecin, mais qui n'a de sens que le jour oû on a su la discerner et la suivre chez l'individa vivant. Constatée isolément, elle est non-seulement incomplète, mais incapable de se complèter sans le secours d'un autre mode de recherches. Bright n'était pas de ceux qui croient a priori qu'à force de pénétrer dans les profondeurs de l'autopsie, on parviendra à créer de toutes pièces la maladie qui répond à l'altération; aussi, toutes les fois qu'il a signalé une lésion anatomique dépourvue de symptômes, il l'a présentée comme une pierre d'attente et non comme la base d'un édifice pathologique.

A ce titre, Bright est véritablement médecin; il l'est encore. lorsqu'il s'agit de l'interprétation des phénomènes morbides. La grande gloire d'Hippocrate, et ce qui assure à ses écrits une autorité qui s'est perpétuée, c'est justement l'esprit médical, qui préside, dans ses œuvres, à la subordination des symptomes. Tandis qu'à diverses époques, et surtout de notre temps, on a voulu attribuer une égale valeur à toutes les manifestations pathologiques, les médecins praticiens se sont refusés obstinément à admettre cette égalité qui ne répondait pas aux nécessités dont ils avaient conscience; ils ont persisté à soutenir que, parmi les symptômes, les uns étaient secondaires, les autres dominants, et qu'il existait des phénomènes d'une valeur exceptionnelle, pour lesquels il faut réserver la dénomination de signes. Bright est convaince de la réalité de ces expressions significatives, qui à elles seules caractérisent une unité morbide ; et il en poursuit la recherche avec une ardeur bien récompensée. Persuadé, comme tous les maîtres, par une sorte d'avertissement instinctif, qu'il est dans le vrai, il ne se tient pour satisfait que quand il a découvert le signe destiné à donner au médecin une certitude égale à celle que le chimiste tire d'une réaction décisive. Ce n'est pas qu'il considère ce phénomène caractéristique comme résumant la totalité de la maladie; personne ne sent mieux que lu il a solidarité de l'organisme, mais personne non plus n'a compris avec un sens plus pratique l'obligation pour le médecin de saisir des points de repère dans l'immensité de son observation.

Il ne suffit pas, en effet, lorsqu'on embrasse un champ d'études aussi large que celui de la médecine, d'enregistrer des faits à l'aventure, et d'attendre avec une patience inaltérable que la lumière se fasse pour éclairer ces richesses inutiles. L'observation n'existe qu'à la condition d'un observateur, et c'est bien le moins qu'on tienne compte, en fait de médecine, des obligations intellectuelles imposées au médecin. C'est, à mes veux, un des grands mérites de Bright d'avoir fait une part si ample et si largement entendue à l'observateur, ne jugeant un fait pour solidement établi que quand il était d'une constatation possible et presque facile. Pour lui, et, s'il ne l'a pas dit, il a été sans exception conséquent avec ce principe, il ne suffit pas que la maladic existe, il faut encore qu'elle se révèle par un ou plusieurs caractères assez précis, assez simples, pour préserver d'une inévitable confusion. Tant qu'on n'est pas parvenu à cette netteté de vues , dont les naturalistes n'ont cessé de nous donner l'exemple, on peut avoir recueilli des notions; on n'a pas institué des types définitifs.

Si ces considérations à peine indiquées semblent obscures, elles acquerront plus de clarté en suivant pas à pas chacune des recherches spéciales auxquelles s'est livré Bright. C'est par le détail, ainsi que je l'ai déjà dit, que brille cet esprit supérieur; aussi le juge-ton mieux par une analyse que par une appréciation.

Bright s'est occupé à peu près exclusivement des maladies des organes abdominaux et de quelques affections cérébraies; ses traaux sont dispervés dans divers recueils scientifiques, et lors même qu'il les a réunis dans des traités, il leur a laissé la forme de monographies indépendantes. J'avais soingé d'abord à rapprocher les divers mémoires qui traitent de sujets analogues, mais cette coordination artificielle nuit plus qu'elle ne sert à l'intelligence du maitre; elle ne répond ni à sa méthode ni à ses aptitudes, et finirait par défigurer cette œuvre magistrale. Je me bornerai donc à résumer les principales publications monographiques de Bright, sans reculer devant la sécheresse apparente d'un semblable catalogue, et en suivant le classement que Bright lui-même a adopté dans la collection de ses mémoires.

Cases and observations illustrative of diagnosis where tumors are situated at the basis of the brain (Guy's hospital reports, I. IV). Deux faits dont il a été témoin, et qui présentent de notables analogies, lui ont paru propres à jeter quelques lumières sur le diagnostic difficile du siége occupé par certaines tumeurs de la base du cerveau. Dans les deux cas, les tumeurs étaient adhérentes à la portion pétreuse du temporal et exerçaient une pression sur le pont de Varole.

Les malades, qui ont succombé à peu près au même àge, étaient sains d'ailleurs, et par conséquent les symptômes qu'ils ont présentés étaient exempts de complications sérieurse, dues à d'autres maladies. Cheztous deux, l'affection a été graduellement progressive, les organes des sens ont été atteints tout d'abord, plus tard la paralysie s'est tendue au mouvement et à la ensibilité vifuelligence n'a été troublée qu'à une période avancée et probablement sous l'influence d'un épanchement séreux dans les ventricules. Les symptômes ont essentiellement consisté dans une perte totale de la vue, une perte de l'ouie complète dans une oreille, incomplète dans l'autre, une paralysie des extrémités, à laquelle les sphincters n'ont participé que momentament.

Les deux malades étaient sourds de l'oreille gauche depuis plus de vingt ans., à la suite de commotions accidentelles. La cécité sans qu'on puisses s'expliquer cette particularité, survint avant la surdité du côté droit et plus de deux ans avant la mort. Le sens du goût s'était également aboil, mais plus tardivement, et les malades valaient, avec la méme indifférence, les boissons qui leur étaient présentées, quelle que fût leur saveur. L'abolition des sens avait précédé de beaucoup la paralysie du mouvement et de la sensibilité qui pendant longtemps étaient restés intacts.

A ces faits, Bright a joint quelques observations de lésions des parties supérieures de la moelle. Il note aussi accessoirement deux formes de troubles de la parole sons l'influence de lésions cérébrales; malheureusement il n'insiste pas sur ce symptôme important, ct qui mériterait, à tant d'égards, d'être longuement étudié.

Observations on jaundice (Guy's hosp. rep., t. 111). Bright, dans ce court et remarquable travail sur la jaunisse, est plus doctrinal que d'habitude. La production de l'étère est assez généralement rapportée à un de ces quatre ordres de causes : congestion sanguine du foie, obstruction des conduits biliaires, modifications chroniques dans la structure de l'organe, état inflammatoire. C'est à ce dernier élément pathogénique que Bright borne presque exclusivement ses repherches.

L'inflammation vraie doit être distinguée de cet état d'irritation chronique qui succède fréquemment à des abus de régime, et qui finit par amener diverses formes de dégénérescence; mais, si légitime que soit la distinction, les deux formes passent de l'une à l'autre par des degrés peu sensibles. L'inflammation est on graduelle ou presque soudaine; mais, quelle que soit la marche qu'elle ait affectée, elle peut devenir l'origine des plus graves perturbations. C'est à propos de ces phlegmasies hépatiques que Bright appelle l'attention sur les complications cérébrales, laissées jusqu'à aip resque inaperçues, et qui depuis out servi à caractériser le type nouveau de l'ictère grave; c'est à ce sujet encore qu'il note la fréquence également méconnue des hémorrhagies et la signification importante de la fèvre dans la jaunisse.

En même temps qu'il coordonnait dans une même description un ensemble de symptômes assez uniformes pour constituer une espèce morbide, il poursuivait l'étude des lésions correspondantes. Le foie diminue de volume; la sécrétion de la bile, au lieu d'être surabondante, est insuffisante; la substance même du foie subit une désorganisation profonde. Les acini atrophiés ne sont plus susceptibles de recevoir la quantité de sang nécessaire à la sécrétion normale, ceux qui résistent se groupent le long des ramifications de la veine porte. Mais, par une contradiction qui depuis s'est voloniters perpétuée, en même temps qu'il admet la notable diminution du fluide biliaire, Bright incline à attribura i l'excés de la bile du sang et à une intoxication consécutive les troubles du système nerveux.

Enfin, et cette opinion semble à première vue inadmissible, fright suppose que la formation d'abcès hépatiques représente un terme plus élevé de l'inflammation, qui, à d'autres degrés, se serait traduite par la destruction intime de l'appareil sécréteur de l'organe. Il est certain que l'atrophie hépatique ne se termine jamais par la suppuration, et que ces deux lésions ne sont pas des échelons que parcourt un même processus pathologique; mais Bright prend les choses de plus haut, et par une théorie de pathologie générale qui ne lui est pas familière, il suppose que l'inflammation n'est pas aigué ou chronique à cause de sa durée, mais en vertu d'une tendance propre, laquelle met nu temps plus ou moins long à pareourir ses périodes. L'atrophie répondrait à la forme essentiellement chronique, et ferait le passage entre l'irritation et l'inflammation phlegmoneuse.

Quoi qu'il en soit, il importe de respecter ces distinctions, qui, fussent-elles scientifiquement artificielles, sont utiles pratiquement et guident le médecin dans la médication. On ne saurait trop s'élever contre la thérapeutique à peu près invariable qu'on impose à toutes les maladies chroniques ou subaigués du foie, sans indications de quelque valeur, et en particulier contre l'abus des mercuriaux. C'est en Angleterre qu'on a le plus abusé du calomel à haute dose; c'était bien l'emoins que la réaction vint du meme pays.

Le mémoire sur la jaunisse est suivi d'une note sur quelques affections malignes du foie, et de la relation de trois eas intéressants, mais sans épicrise.

Cases and observations connected with diseases of the panoreas and duodenum (Medico-chirurg, transactions, t. XVIII). L'étude monographique sur les maladies du pancréas devrait être, si l'espace ne nous l'interdisait, plutôt traduite qu'analysée; nonseulement elle a une valeur scientifique considérable, mais à elle seule elle suffirait presque à donner une juste idée de la méthode et de l'esnrit de resberche de Brieht.

Un malade, atteint de diabète bien caractérisé et remontant à près d'un an, est affecté de jaunisse, et conduit à l'hôpital de Guy. L'état de la sécrétion urinaire s'améliore; on cherche à remédier à l'ietère produit par un obstacle au cours de la bile, lorsque, sans prodromes, le maladerjeitet, avec les matières fécales, une quantité de matière jaunâtre, ressemblant à du beurre fondu qui commencerait à se figer. Le même phénomème se reproduit à diverses reprises et à des intervalles plus ou moins éloignés. A l'autopsic, outre les autres lesions, on constate une dégenérescence squirrheuse de la tête du pancréas, envahissant aussi une partie du duodémum. L'année suivante, chez une femme pareillement ietérique, on observe les mêmes évacuations graisseuses, et l'autopsie montre aussi la même altération du pancréas et du duodémum. Huit observations analogues sont recueillies dans le cours de peu d'années, et Bright fournit au diagnostic un signe caractéristique, dont l'expérience a devuis lors iustifié l'exactitude.

La discussion à laquelle il se livre pour dégager, dans ces cas singulièrement complexes, l'élément essentiel de la maladie, est un chef-d'œuvre de logique médicale en même temps que de réserve; c'est avec les ménagements les plus précautionneux qu'il propose, comme explication de la présence de la graisse dans les selles, l'absence ou l'insuffsance du sue pancréatique, et, par suite, l'imperfection de la digestion des matières alimentaires. On sait quel chemin a fait depuis lors cette idée timidement hasardée par Bright; lui-même en appelait à de nouvelles expériences pour décider du rôle dévolu au paneréas, et de la part afférente à l'intestin. L'expérience physiologique a désormais tranehé la question dans le sens ob Briebt inclianit à la résoudre.

Cases and observations illustrative of diagnosis when adhesions have taken place in the peritoneum (Medico-chirurgic. transact., L XIX). J'attacherais une moindre importance à ces recherches sur les adhérences du péritoine, bien que tel ne paraisse pas être le sentiment de l'auteur. Les conclusions se réduisent à peu près à la proposition suivante: lorsque des adhérences se sont formées entre le péritoine et les viscères abdominaux, on éprouve au toucher, en palpant le ventre, une sensation toute particulière, qui varie entre la crépitation produite par l'emphysème et la sensation que donne le froissement d'un euir neuf entre les doigts.

J'arrive enfin à l'œuvre capitale de Bright, l'albuminuric. Cette découverte si neuve, et qui suffirait amplement à la gloire d'un homme, est consignée pour la première fois dans le volume intitulé Reports of medical cases, etc.: 1827. Le tome II du même

ouvrage, publié en 1831, contient quelques additions; mais c'est seulement dans les leçons faites par Bright en 1833 sur les fonctions de l'abdomen (Gutstontan tectures), et reproduites dans le London medical gazette, qu'on trouve un exposé dogmatique de sci idées. Deux articles, insérés dans les comptes rendus de l'hopital de Guy (1836, t. 1, et 1846, t. X), contiennent les dévelopements fournis par de plus nombreuses observations. Si brèves que soient ces publications, on peut dire qu'elles ont épuisé la matière, et que les investigations ultérieures y ont ajouté peu de chose. On a commenté certains points, développé quelques propositions trop concises; mais aucun des commentateurs les plus autorisés ne peut se vanter d'avoir complété une doctrine complète du premier jet.

Il serait au moins superflu de reprendre en détail l'histoire si souvent reproduite de l'albuminurie; mais il est impossible, dans une notice consaerée à la biographie scientifique de Bright, de se contenter de cette simple mention. Je me bornerai à peu de mots, en renvoyant aux très-courts mémoires originaux, qu'on ne saurait trop relire et méditer. Peur-être un jour traduira-t-on, en les réunissant, ces monographies, qui font époque dans la science, et qui, malgré l'immense retentissement qu'elles ont eu en Europe, restent encore inaccessibles à trop de médecins.

Le premier travail, eelni qui figure dans le recueil des cas médicaux, renferme plus de faits que de réflexions. Après avoir traité des hydropisies en général, Bright étudie partieulièrement les hydropisies qui sont sons la dépendance d'affections du foie ou des reins. Pour les dernières, dit-il, il-en est dont je dois prendre seul la responsabilité, tandis que pour les autres je suis soutenu par l'autorité des médecins qui s'en sont oceupés avant moi. C'est en 1813 qu'il aperçut pour la première fois une altération étrange des reins ehez un hydropique; douze ans s'écoulèrent sans qu'il rouvat l'oceasion d'observer une lesion du même genre, et le première as est celui d'un malade de l'hôpital de Guy, admis en 1825. On suit avec un intérêt presque auxieux l'évolution de cette idée féconde, qui sommeille pendant tant d'aunées, qui, d'abord à l'état de vague hypothèse, se développe et m'arit vite dans les observations qui se succèdent, et finit par atteindre, toujours sous la puissante impuision de l'inventeur, cette perfection qui n'appartient qu'aux vérités inébranlables.

Dans son premier recueil de faits, Bright hésite encore : conséquent avec sa méthode accoutumée, il interroge les viscères qui peuvent avoir engendré l'hydropisie, et il se demande, après élimination, si c'est le foie ou les reins qui doivent être mis en cause. La question résolue en faveur des reins, il entre de suite dans la discussion des rapports de l'altération organique avec l'albuminurie ; problème soulevé tant de fois, non encore résolu, mais que Bright tranche sans plus attendre, en admettant : que le trouble fonctionnel devance la dégénérescence ; que la lésion matérielle est secondaire, consécutive; qu'elle est une expression ultime et ne doit pas être prise pour la cause de la maladie. Comme toujours, il y a à côté de ces indécisions des théories prématurées qu'atténuera une plus mûre étude. C'est ainsi que Bright se croit en droit d'établir trois variétés, sinon trois formes, de dégénérescence, et cette division, souvent reproduite, controversée ou développée par les auteurs, semble avoir acquis plus d'importance que ne lui en attribuait Bright lui-même, car il n'en touche plus un mot dans ses autres publications.

Le volume des Reports of medical cases, publié en 1831, est consacré presque exclusivement aux affections cérébrales et nerveuses, et contient, comme je l'ai dit, pue de notions relatives à l'albuminurie. Les leçons de 1833 occupent au contraire une place importante dans l'histoire de la maladie, et sont le premier, sinon le seul. essai de systématisation pathologique.

Après avoir esquissé la séméiologie générale des affections de l'abdomen, j'arrive, dit Bright dans sa seconde leçon, à une des sources les plus fécondes du diagnostic, l'examen de la sécrétion urinaire. Je ne puis traiter de toutes les indications que fournissent les urines, mais j'espère que vous serez indulgent, si je m'arrete un peu plus sur un sujet que j'affectionne (one [avourite topic]: les signes diagnostiques à tirer de l'état albumineux de l'urine. Je suis profondément convaineu, quelque grande que soit la difficulté d'expliquer la dépendance des différents symptomes et de saisir le lien qui les unit, je suis convaineu que plus d'une maladie importanté se dévelopne en rasport avec les alférations des reins qui

entraînent le mélange de l'albumine et de l'urine, rapport qui, jusqu'à ce dernier temps, n'avait pas même été soupçonné.

A la suite de cette modeste introduction, Bright expose le résultat des analyses faites par lui et par ses amis ou ses élèves, réservant déjà la part des albuminuries accidentélles, provoqués par des écarts de régime ou par des influences passagères. Il décrit ensuite les lésions du rein signalées par les autopsies, les principaux symptômes, et au premier rang l'anasarque; il distingue la marche aigué et chronique, note les temps d'arrêt; il discute la gravité du pronostie, le plus ou moins d'indépendance de l'affection rénale; il indique même sommairement, mais strement, la coincidence des phénomènes cérébraux et surtout du coma, et la relation de l'albuminurie avec les maladies du cœur. Puis il termine en disant: Quoique ce soit mon sujet favori, je ne veux pas y insister davantage, et je m'y suis arrêté déjà trop longtemps. Or le tout, description et discussion, occupe environ cinq pages.

Trois ans plus tard, dans son premier mémoire, Bright a surtout en vue d'appeler l'attention sur les débuts de la maladie. La médication est restée impuissante peut-être parce qu'on n'intervenait pas asez tôt. La maladie est grave, fréquente, et mérite d'éveiller la siblicitude.

Le tableau qu'il trace de l'albuminurie succédant à la scarlatine ou débutant par une hématurie due à toute autre cause est un modèle achevé, et, malgré sa longueur, je r'ai pu résister au désir de le reproduire lei; on aura d'autant moins à s'en plaindre que je me tiendrai aissi nour dispensé de tout autre dévelonmement.

«Voici à peu près l'histoire de cette maladie et de ses symptômes.

«Un enfant ou un adulte est atteint de scarlatine ou de quelque autre affection aiguë. Ou il s'est livré à un usage immodéré des liqueurs alcoulques pendant des mois ou des amées, ou il s'est exposé à quelque influence accidentelle ou habituelle, ayant pour effet de supprimer la perspiration cutanée. Il s'aperçoit que la sécrétion de l'urine s'est notablement accrue, ou il découvre qu'elle est colorée par du sang, ou, sans avoir fait aueune remarque de ce genre, il s'éveille un matin avec la face bouffe ou les malléoles enflées ou les mains ædémateuses. S'il lui arrive alors de tomber entre les mains d'un praticien qui soupçonne la nature de la maladie, on trouve que toujours l'urine contient une notable quantité d'albu-

mine; le pouls est plein et dur, la peau est sèche; il a de fréquents maux de tête, et éprouve parfois un sentiment de pesanteur et de souffrance dans la région des reins. Sous l'influence d'un traitement plus ou moins actif, parfois sans traitement, les plus manifestes et les plus pénibles de ces symptômes disparaissent : l'œdème, qu'il ait été passager ou constant, cesse d'être observé : l'urine ne contient plus de dépôts rouges, et, suivant le degré d'importance qu'on a attaché à ces symptômes, on les perd de vue peu à peu ou on les oublie complétement. Cepcndant, de temps à autre, le visage redevient bouffi, la peau est sèche; les maux de tête se reproduisent avec une fréquence inaccoutumée, ou des envies d'uriner répétées troublent le repos de la nuit. Plus tard la coloration de la face se ternit, la sensation de faiblesse ou de douleur dans les reins va croissant; les maux de tête, souvent accompagnés de vomissements, ajoutent singulièrement au malaise général : un sentiment de fatigue, de lassitude, de dépression, pèse chaque jour davantage sur les forces physiques et morales. On recourt à l'assistance de la médecine. Si la nature de la maladie est soupconnée, l'urine est examinée soigneusement, et à chaque examen, elle contient de l'albumine, tandis que la quantité d'urée diminue successivement. Si, pour ranimer l'économie, on pratique une saignée, le sang est souvent couchneux ou le sérum est laiteux ou onaque : une analyse minutieuse y fait découvrir souvent une diminution sensible de l'albumine ou révèle quelquefois la présence de l'urée. Si la maladie n'est pas soupconnée, le foie, l'estomac ou le cerveau, se partagent la sollicitude du praticien et le détournent parfois complétement du véritable siège de la maladie. L'œdème croît et décroit : le malade devient gai ou au contraire mélancolique; les sécrétions des reins et de la peau sont augmentées ou diminuées, quelquefois alternativement, d'autres fois sans qu'il v ait entre ces deux fonctions de relations apparentes. Tantôt le malade revient à une santé tolérable, tantôt il recouvre son activité, tantôt il est moins heureusement partagé : l'œdème est plus considérable , l'urine devient rare, les forces vitales s'abaissent, les poumons s'œdématient, et il descend au tombeau dans un état d'asphyxie ou de coma; ou un épanchement subit de sérosité dans la glotte interdit l'accès de l'air et amène une terminaison plus rapide. A-t-il résisté à ces mortelles atteintes, il est sujet à de constantes rechutes ; ou bien il avait presque oublié ses souffrances, quand il est saisi tout à coup par une attaque aigué de péricardite ou par une attaque moins aigué de péritonite, qui, sans l'avertir une seconde fois, lui enlève la vie en quarante-huit heures. S'il a échappé à ce danger, d'autres périls l'attendent: ses maux de tête deviennent plus fréquents, l'estomac est plas affecté, la vue indistincte, l'oufe troublée; tout à coup il est saisi d'une convulsion et devient aveugle; il lutte contre l'attaque, mais les accès se répétent, et, avant qu'un jour ou qu'une semaine se soient écoulés, épuisé par les convulsions ou accablé par le coma, il old tainsi la pénible histoire de sa maladie.»

Le second mémoire se termine par les plus sages conseils sur le traitement. Bright y revient avec insistance, sur la conviction, qu'il a de tout temps exprimée, que la maladie est au début toute fonctionnelle, et que tant qu'elle garde ce caractère, elle n'est pas inguérissable. Les émissions sanguines, le séjour persévérant au lit, es purgatifs et les diaphorétiques, répondent successivement aux indications. Plus tard la médication a des chances de succès moins favorables; mais, quel que soit le remède qu'on adopte, il faut, dit-il, avoir sans cesse présent à l'esprit qu'on doit l'administrer avec une patience et une persévérance exemplaires.

de n'ai pas, encore une fois, la prétention de suppléer à la lecture des monographies dont j'ai pu à peine signaler l'excellence; mais, n'eussé-je réussi qu'à donner à quelques médecins le désir de remonter à la source et d'étudier l'œuvre du maitre, que je croirais avoir accompli une téche utile.

Outre les mémoires dont j'ai essayé l'analyse, et qui m'ont toujours paru, malgré leur concision, la partie la plus achevée et la plus importante des publications de Bright, outre les deux volumes de Reports of medical cases, dont j'ai plus que sommairement indiqué le contenu, Bright a, de 1841 à 1847, inséré, dans les comptes rendus de l'hôpital de Guy (Gny² hospital reports), une série d'articles sur les tumeurs abdominales, qui sont en réalité autant de cinapitres d'un traité dogmatique; j'ai pensé qu'il ne serait pas sans intérét de rappeler ici les titres de ces fragments, inspirés par une vue méthodique facile à saisir. La plupart se refusent à une analyse, à cause de la multiplicité des questions qui y sont sollevées sus être définitivement résoluse. Les tumeurs ou la tuméfaction abdominale peuvent être le résultat de causes très diverses, que Bright passe successivement en revue, indiquent ce qu'on sait sur chaque ordre d'altérations pathogéniques, et tenant moins, comme toujours, à être complet qu'à rester original. Il y a, dans ces aperçus rapides, librement conçus et non moins librement exposés, une foule d'idées qui demande<sup>se</sup> raient à être reprises et dévelopées; malheureusement ces germes de doctrine ne márissent pas quand ils sont transplantés : celui-la seul qui les a fait éclore est capable de les féconder. Pour tout autre, ce sont des données plus ou moins ingénieuses, mais pleines de hasard, et, si on juge vite leurs côtés faibles, on ne saisit pas aussi facilement les points par lesquels ces vagues à peu près se ratachent dans l'avoiri à de trandes conceptions.

Bright n'a rempli qu'en partie le vaste programme que lui-mème c'était tracé, et qui embrasse tous les organes abdominaux pouvant donner lieu à de l'intumescence partielle ou générale. Il traite d'abord des kystes hydatiques développés dans la cavité de l'abdomen, et profite de 15 observations originales pour exposer les particularités les plus intéressantes à côté des généralités. Les maladies de l'ovaire lui fournissent l'occasion d'une discussion inportante sur la nature intime des tumcurs voariques; il pose en fait que les kystes simples de l'ovaire sont rares, ou du moins atteignent rarement de grandes dimensions, et que les tumeurs vo lumineuses sont toutes de mauvaise nature, expliquant par là l'impuissance des traitements médicaux ou chirurgicaux et la tendance à la refedité.

La rate, les reins et le foic, fournissent la matière d'autant de monographies, illustrées par des planches exécutées sous sa direction.

Quels que soient les desiderata de ces mémoires, composés d'après des observations inédites, et dans lesquels il est fait peu d'emprunts à l'evalition, ils temiognent de la proéccupation persévérante qui a inspiré, on peut le dire, la vie scientifique de Bright. Les affections thoraciques ne sont pour lui que d'un intérêt secondaire, tandis que les maladies abdominales absorbent son attention. Concentré sur ce sujet à peu près exclusif, il conçoit sa pathologie générale, règle sa méthode, dirige ses recherches dans le sens oû doit l'entrainer cette observation presque exclusive. En outre et comme la plupart des maîtres en médecine, Bright réserve pour les maladies chroniques ses meilleures sympathies, et quel champ plus large offrent, à ce point de vue, les maladies abdominales!

Üne fois engagé, de propos délibéré, dans cette direction, il la poursuit avec une ardeur réfléchie, obéissant toujours aux mêmes principes, procédant toujours par les mêmes moyens. L'anatomie pathologique n'est pour lui que le corollaire de la clinique; il ne lui suffit pas d'avoir en regard, d'une part des lésions, de l'autre des symptômes, il faut qu'il cherche un lien entre les deux éléments d'une même chose. Or, pour que la clinique marche parallèlement avec l'anatomie pathologique, il est de toute nécessité que le méde-cin reconnaisse pendant la vie l'existence de l'altération qu'il aura à constater après la mort. Bright dépense toutes les ressources de son espirit à chercher justement ces signes pathognomoniques, qui permettent d'affirmer d'avance la nature de l'altération; les plus insignifiants en apparence sont ceux auxquels il s'attache de préférence, quand ils sont d'une perception facile, et c'est ainsi qu'il arrive à établir sûrement less plus belles découvertes.

Faire marcher de pair la maladie et la lésion, c'est forcément élargir la sphère de l'anatomie pathologique, en ne la réduisant pas au simple inventaire des altérations ultimes. De même que la maladie marche d'un progrès incontestable, de même la lésion a sa marche obligée avant de devenir mortelle. Si l'observateur l'immobilise, c'est par une convention et pour faciliter son étude; mais elle a traversé des phases sans cesse renouvelées, et c'est à peine si la mort a clos la série de ses transformations. Pour suivre cette évolution non interrompue, ce n'est pas aux modifications le plus souvent inapercues ou insaisissables des organes que le médecin doit emprunter ses documents. Combien d'organes d'une souveraine importance échappent aux investigations, et quand on est parvenu à les atteindre, combien souvent en est-on réduit à constater seulement l'augmentation et la diminution du volume. Bright s'est rendu compte, saus éprouver le besoin de le dire, de la nécessité d'une méthode à la fois plus sagace et plus sûre ; il a compris qu'à côté et audessus de l'altération matérielle de l'organc, le médecin devait placer le trouble concomitant de la fonction. Aussi bien l'étude des changements de texture ne le détourne-t-elle jamais de la recherche infatigable des désordres fonctionnels. Qu'il étudie le rein, le foie,

XIII. 18

ou le paucréas, il ne s'en tient pas à l'anatomie; mais il s'avance résolument dans la voie de la pathologie physiologique. A ce titre, il appartient comme Laënnec aux idées qui dominent à notre époque, et il sert de transition entre deux tendances: l'une dont il a subi l'influence contemporaine, l'autre dont il a saisi la vérité, et qu'il ouvre à l'avenir.

J'ai tàche d'indiquer de mon mieux les principaux traits de cette grande figure médicale et de montrer l'idée mère à côté dès résultats. Bright n'est pas de ceux dont 4 ac tritique ait à découvrir le mérite ignoré, justice lui a été rendue de son vivant. Mais, s'il est vrai de quelques grands hommes qu'ils ont passé méconnus au milieu de leurs contemporains, il ne l'est pas moins qu'une estime si haute et si unanime ne vient guère chercher des gens qui en soient indignes. En ne faisant que la part de l'éloge, je ne me suis d'ail-leurs dissimulé aucun des côtés faibles qu'il ent été aisé de reprendre; il m'a paru profitable de faire ressortir les qualités dont a bénéficié la science, et je n'ai pas vu quels avantages il y aurait à signaler quelques imperfections.

RECHERCHES SUR L'ORCHITE ET L'OVARITE VARIOLEUSES,

Par B. BÉRAUD, chirurgien des hopitaux.

La variole peut-elle exercer une influence quelconque sur les organes de la génération de l'homme et de la Remne? s' cerinfluence a lieu, en quoi consiste-t-elle? Quels sont les organes principalement affectés? quels sont les effets qui peuvent survenir à la suite de cette altération? Voilà, en quelques mots, les divers problèmes vers la solution desquels nous avons dirigé nos recherches. Pour mener à bonne fin notre entreprise, nous avions un vaste champ d'observations : tous les sujets morts à la suite de la variole, et apportés à l'Amphithéâtre d'anatomie des hôpitaux, ont été examinés par nous pendant les trois dernières amées de notre prosectorat, et c'est le résultat de ces recherches, augmenté d'observations cliniques, que nous venons consigner aujourd'hui dans ce mémoire.

Pour ne pas compliquer inutilement nos descriptions, nous diviserons notre travail en trois parties bien distinctes : dans la première, nous traiterons de l'orchite varioleuse; dans la deuxième, nous parlerons de l'ovarite du même nom; et enfin, dans la troisième partie, nous aborderons quelques questions de pathologie générale.

# PREMIÈRE PARTIE.

### DESCRIPTION DE L'ORCHITE VARIOLEUSE.

Tâchons de bien définir ce que nous entendons par orchite. Nous placant au point de vue clinique, nous considérons, avec la plupart des pathologistes, comme orchite toute inflammation qui survient dans le testicule ou ses dépendances, telles que épididyme, tunique vaginale, tissu cellulaire péritesticulaire et périépididymaire. Nous conservons ce mot pour nous conformer aux usages généralement reçus, et dans la crainte de n'être pas toujours compris si nous voulions nous servir d'expressions rigoureuses. puisées dans les notions que nous fournira l'anatomie pathologique. Il suffit d'ailleurs de savoir que pour nous le mot orchite n'est pas exclusivement consacré à désigner l'inflammation du parenchyme testiculaire; pour le cas actuel, ce mot nous est trèsutile, et nous le conservons d'autant plus précieusement qu'à son défaut nous aurions été obligé de donner plusieurs dénominations à un état morbide qui, variable au point de vue anatomique, n'offre pas moins, au point de vue de la clinique, une unité parfaitement caractérisée.

Cela dit, nous ponvons aborder l'histoire de l'orchite varioleuse; mais d'abord commençons par prouver l'existence de cette affection.

### CHAPITRE ICT.

## De l'existence de l'orchite varioleuse.

Avant d'exposer les faits qui nous démontrent l'existence de l'orchite varioleuse, il est bon de s'enquérir de l'état des esprits, il est intéressant de montrer oû en est la science sur cette questions et pour cela consultons l'histoire.

Pour trouver des documents sur ce sujet, il semble qu'il faut s'adresser aux auteurs qui s'occupent plus spécialement de patho-

logie interne; eh bien! il n'en est pas ainsi : rien, dans leursécrits, ne peut faire soupçonner qu'ils aient connu l'affection qui nous occupe.

Depuis les travaux de Rhazès, de Sydenham, jusqu'à ceux de nos médecins contemporains, on ne voit aucune mention de la complication de l'orchite dans la variole; cependant, si nous considérons combien cette complication est fréquente, nous nous demandons s'il n'y aurait pas là un nouvel élément morbide, qui serait venu s'ajouter à une maladie déjà assez complexe. En admettant cette fréquence, comment s'expliquer que des observateurs aussi nombreux et aussi sagaces que ceux qui ont écrit sur la variole aient eu sous leurs yeux un phénomène si accessible à nos seus, et ne l'aient pas constaté? Faudrait-il croire que cette lésion de l'organe de la reproduction leur a paru très-minime, peu importante, devant les phénomènes morbides qui menagaient la vie de l'individu? Nous serions disposé à accepter de préférence cette dernière manière de vair.

Quoi qu'il en soit, c'est dans les écrits des chirurgiens modernes que nous trouvons les premières traces de la question qui nous occupe.

En 1839, faisant l'histoire de l'orchite, et mentionnant les fièvres graves qui pouvaient s'accompagner de l'inflammation du testicule ou de ses annexes, M. le professeur Velpeau n'oublie pas de signaler la variole. Ce passage du remarquable article de ce savant maître est assez intéressant pour notre sujet pour que nous le citions textuellement.

« On voit aussi, dit M. Velpeau, à la fin de quelques fièvres praves, de la dothinentérie, de la variole, de certaines inflammations articulaires, de certaines maladies étendues des os, de l'infection purulente, une orchite aiguë survenir sans cause extérieure appréciable» (1).

Un autre de nos maîtres, M. le professeur Gosselin, a aussi paté de l'influence de la variole sur les organes génitaux. Déjà, en 1847, cet observateur avait vu un fait qu'il a communiqué à la Société anatomique, et qui se rapporte à notre sujet. Voici ce que nous lisons dans les bulletins de cette société.

<sup>(1)</sup> Dictionnaire de méd. en 30 vol., t. XXIX, article Maladies des testicules, page 468.

«M. Pigné rapporte à la Société, de la part de M. Gosselin, que ce dernier a trouvé sur la tunique vaginale de plusieurs varioleux morts soit avant, soit après la période de dessiccation, des pustules dont quelques-unes sont ombiliquées et du volume d'une petite lentilles (Bulletins de la Société anatomique, t. XXII, p. 107.; 1847).

Dans un ouvrage plus récent, M. Gosselin s'est encore préoccupé de cette question ; voici comment il s'exprime dans une note :

«J'ai appelé, depuis quelques années, l'attention sur une variété d'orchite parenchymateuse, qui se développe dans le cours de la variole, et qui est due au dépôt dans la substance testiculaire d'une matière plastique, analogue à celle qui infiltre souvent les poumons dans cette maladie. Mais, s'il m'a été donné d'étudier les caractères anatomiques de cette orchite varioleuse, je dois ajouter que je n'ai pas trouvé qu'elle donnât lieu pendant la vie à aucun symptome appréciable.» (Traité théorique et pratique des maladies du testicule, du corlon spermatique et du scrotum, par Curling, traduit de l'anglais par M. L. Gosselin, p. 278, note; Paris, 1857.)

La science en était là lorsque nous avons entrepris nos recherches, et, disons-le hautement, si nous avons obtenu quelques résultats intéressants, c'est à nos deux maîtres qu'il faut en rapporter l'honneur, puisque c'est à leur école que nous avons pu apprendre qu'il y avait un vide dans la science.

En effet, s'il était démontré, pour MM. Velpeau et Gosselin, que la variole avait une influence sur les organes producteurs du sperme, il fallait démontrer encore en quoi consistait cette influence. S'agissait-il d'une orchite, d'une épididymite, d'une vaginalite, ou de toute autre affection du scrotum? Voilà dans quelle direction il fallait marcher, et voilà aussi ce que nos observations peuvent établir d'une manière positive.

Obsenvation 198 — Variote non confluente, période de suppuration; mort. Autopsie, État du testicute, de l'épidupe, de la tunique vaginale et du tissu cellulaire du soroum; vaginalite bilatérale, inflammation plus vive à gauche qu'à droite. — Dans le mois de janvier 1854, on apporta dans mon cabinet, à l'Amphithétaire d'anatomie des hopitaux, un sujet dont la mort avait été causée par la variole. C'était un homme âgé d'environ 40 ans, très-fort, d'une constitution athiétique, bien musclé, et d'une taille moyenne. On voit que son corps est couvert é at là de pustules

varioliques non confluentes, mais assez nombreuses; ces pustules sont arrivées au commencement de la période de suppuration, elles sont affaissées et non encore parfaitement ombiliquées.

Voulant étudier les caractères anatomiques de l'orchite varioleuse, nous avons examiné avec le plus grand soin toutes les modifications qui existaient du côté des bourses.

Nous voyons d'abord que la peau du scrotum présente à sa surface sept ou huit pustules, toutes situées à la face antérieure de la région; ces pustules sont, comme celles du reste du corps, dans le début de la suppuration. Nous cherchons ensuite à apprécier par le toucher s'il y a une altéraiton quelocoque dans les organs contenus dans la poche scrotale: nous trouvons qu'il existe une tuméfaction et une induration dans les deux parties à d'ortie et à gauche, et plus particulièrement à gauche. Cette altération, cliniquement examinée pour ainsi dire, semble sièger dans le testicule, et fait penser de suite qu'il s'agit d'une inflammation du testicule. Procédors à la dissection des enveloppes des bourses pour vérifier si le toucher nous a fourni de bons éléments de diagnosties que le siéer réel de l'affection.

La peau est couverte de sept ou huit pustules, comme nous l'avons déjà dit; elle est rouge, congestionnée surtout dans le voisinage des pustules et vers les points les plus déclives.

Le tissu cellulaire sous-culanó, le dartor, et le tissu cellulaire qui sépare les diverses couches du scrotum, sont infilités par de la séro-sité jaundire et puriforme. Cette infilitation est surtout prononcée au-dessous du point où siégent les pustules; là on remarque une concession saneuine irbs-intense.

Telles sont les altérations de la peau et du tissu cellulaire, communes à tout le scrotum; examinons maintenant les organes du côté droit et ceux du côté gauche d'une manière spéciale.

Côté droit du scrotum. En ouvrant la tunique vaginale par sa face antérieure, nous trouvons tous les caractères d'une inflammation trèsintense de cette membrane séreuse; une petite quantité de liquide séropurplent s'écoule par l'incision. La surface de la vaginale est converte de fausses membranes jaunes; fait remarquable, cette coloration jaunâtre rappelle exactement la couleur du dépôt albumino-fibrineux, contenu dans les pustules que nous avons constatées sur la peau du corps. Après avoir détaché par un courant d'eau cette couche de fausses membranes, on voit une injection vasculaire de toute la séreuse testiculaire : mais l'injection est plus forte dans le feuillet pariétal que dans le feuillet viscéral, plus intense vers la partie inférieure que vers la partie supérieure. Nous devons signaler aussi que l'injection n'est pas uniforme, qu'elle offre cà et là un degré plus avancé : il semble que l'inflammation avait plusieurs centres, et que partie de ces points, elle s'était réunie avec une inflammation ayant un point de départ dans le voisinage.

Du reste, là se bornaient les altérations : le testicule, l'épididyme, le canal déférent, la prostate, l'urêthre, étaient dans leur intégrité la plus grande.

Côté gauche du scrotum. Ici nous rencontrons le même état anatomique

Côté gauche dus scrotum. Ici nous rencontrons le même état anatomique que dans le côté droit, avec une différence dans l'intensité des phénomènes inflammatoires. Ba effet, la tunique vaginale est le siège d'une inflammation beaucoup plus violente; le si ausses membranes sont plus épaisses, plus étendues, elles couvrent toute la face libre de la tunique Vaginale.

La substance testiculaire semble un peu congestionnée; mais il n'y a pas la plus légère trace d'inflammation et de produits plastiques; l'épididyme, le canal déférent gauches, sont aussi sains que possible.

L'ouverture de l'abdomen et de la poltrine nous montre l'absence de l'inflammation dans le péritoine, le péricarde et la pièvre. Nous n'avons pas ouvert la botte crânio-rachidienne.

Oss. II. — Variote confluents; mort à la période de suppuration. Aupoise. Vegiantie bilaièrale; a infammation plus intense à gauche qu'à droite. — Le 14 octobre 1856, on nous apporte dans notre cabinet un homme qui a succombé à la suite de la variote; 41 est agé d'environ 35 ans, d'une petite stature, bien conformé. Le corps est l'ittératement couvert de pustules; más ces pustules sont surtout très-serrés aux jambes, aux bras, et à la figure. Nous allons borner notre examen aux orvance de la cénération.

La peau du scrotum présente un très-grand nombre de pustules qui sont arrivées à la période de suppuration.

Le tissu cellulaire et les diverses tuniques que l'on trouve depuis la peau jusqu'à la tunique séreuse n'offrent rien d'anormal, il n'y a pas de gonflement, notons néanmoins une légère infiltration séro-sanguine et séro-purulente dans le tissu cellulaire qui est en rapport avec les pustilles.

Côté droit du serotum. Nous ne trouvons pas de liquide dans la cavité vaginale. La surface libre de cette membrane sérveuse est poisseuse, visqueuse, dépoile; elle présente de 1 di aquelques petits fincons albuminofibrineux blanchaitres, que l'on détache avec un courant d'eau, mais tellement appliqués sur cette surface qu'on aurait bien pu les laisser passer inapercus.

La tunique vaginate elle-même présente encore quelques injections vasculaires arborescentes et ayant divers centres; du reste, cette tindique est plus injectée dans le feuillet pariétal que dans le feuillet viscéral.

Le tésticule n'est pas tuméfié, sa consistance est normale; à la coupe, la substance testiculaire présente une paleur plus grande que dans l'état nomal.

L'épididyme n'est ni tuméfié ni dur, il est parfaitement normal sous tous les rapports et dans tous les points.

Il en est de même du canal déférent, qui est resté parfaitement perméable, ce dont nous jugeons par la compression de l'épididyme, compression qui produit une goutte de liquide séminal à la surface de section.

Coté gauche du scrotum. La tunique vaginate est dans le même état qu'à droite, seulement elle est un peu plus enflammée. Les fausses membranes sont plus abondantes, l'injection plus vive; mais il n'y a pas de l'lquide dans la cavité de la séreuse.

Le testicule est mou, aplati; déposé à la surface de la table, il s'affaisse sur lui-même. En le coupaut transversalement, on constate que as substance est blanche, molle, friable, anémiée d'une manière trèsprononcée.

L'épididyme, le canal déférent gauches, sont dans leur état d'intégrité parfaite.

Il n'existe nulle part, dans l'épaisseur des parois scrotales, le plus petit dépôt plastique.

Du resté, les autres organes internes de la génération et de l'urination sont sains, il n'y a pas d'écoulement uréthral.

Oss. III. — Examen des organes génitaux d'un sujet qui avait en la veurinte; absence de ictions dans tous ecs organes. — Le 15 septembre 1856, on m'apporte, dans mon cabinet, un homme fort, vigoureux, paraissant avoir succombé à une madade algue, et a yant environ 40 ans. Ce sujet portait des cicatiress très-évidentes de petite vérole; tout le corps, et principalement la figure, étalt couturé par des brides très-differmes, très-inégales, et dont la causé étalt certainement une variole coinfluente des plus graves, ayant atteint ce sujet à une époque antérieure assez féloinée.

Les testicules, l'épididyme, le canal déférent, la prostate, les vésicules séminales, étaient dans leur état naturel; la tunique vaginale n'était le siège d'aucun épanchement, d'aucune inflammation aigué ou chronique, et l'on ne voyait d'adhérences dans aucun point. L'incision du parenchyme testiculaire montre une surface rosée, gristère, comme dans l'état sain, et nulle part nous ne voyons dans cette substance des traces de cicattrices ou des éfonts plastiques.

Réflexions. Ce fait, comme tant d'autres analogues observés par nous, nous paraît digne d'intéret surtout au point de vue de pronostie. En effet, il nous montre un individu ayant subi des atteintes profondes de la variole et n'ayant cependant ancune trace d'altération du côté de son testicule ou de ses annexes. Il nous montre donc deux choses: ou bien que la tunique vaginale ne s'est point enflammée, malgre la gravité de l'éruption variolique; ou bien encore que si l'orchite est survenue, elle a disparu d'une manière complète, sans laisser la moindre trace. Donc, en toute occurrence, le pronostic ne doit pas être grave, eu égard à l'intégrité des fonctions de reproduction.

Oss. IV. — Variole à la période d'renption. Infiltration sous-écruse; ntégrité du testicule; vaginalite bitatérale, inflammation plus vier à droite qu'à gauche. — Le 27 octobre 1896, je fais l'autopsie d'un sujet qui paraît avoir succombé à la suite d'une variole; c'était un garyon d'une dizaine d'amése, maigre, chétif. Il portait une profonde et large ulcération à la partie antérieure et inférieure de la jambe gauche. Sur toute la surface, on voit disséminées çà, et là des pustules incomplètement développées et encore à leur période de formation; quatre ou cinq pusules existaient sur la peau qui recouvre la face antérieure des bourses.

Le tissu cellulaire sous-culané n'est pas congestionné ni infiltré par de la sérosité purulente; à la partie la plus déclive du scrotum, nous trouvons une légère infiltration séreuse, que nous regardons comme purement cadavérique. Les couches qui séparent la peau de la tunique vasithale ne présentent rien de narticulier.

Coté droit du scroum. Dans la tunique veginale d'roite, 'I existe une petite quantité d'une sérosité limpide, claire, tranparente. Dans cette sérosité, nage un fiscon albumino-fibrineux, de la longueur det centimère et d'une largeur d'euviron 1 millimétre; ce floone est appliqué à la surface de la tunique vaginale qui revêt le testicule. Cette séreuse est ele-même un peu nijectée par points disséminés, et elle présente tous els carcetères d'une inflammation, mais dont l'intensité est peu considérable.

Le extitude estecupé sur sa partie moyenne de haut en bas, il ne nous offre rien d'anormal; il n'est le siége d'aucune infiltration in d'aucune congestion; sa substance est d'un gris cendré, comme dans l'état ordinaire; sa consistance n'est pas modifiée, son volume n'est pas hangé. Des coupes partiquées dans tous les sens nous montrent d'une manière positive l'absence complète de toute lésion dans cet organe Parenchymateux.

L'épididyme est anssì sain que le testicule; sa consistance, son volume, sa forme, n'ont subi aucune altération appréciable.

Le canat déférent n'est point gonflé ni induré; il ne présente, en un mot, aucun caractère de l'inflammation.

Obté gauche du scrotum. Nous constatons que la tunique vaginale gauche renferme une très-petite quantité de sérosité parfaitement limpide et transparente, mais on ne voit aueun tractus fibrino-albumineux nager dans ce liquide. Nous remarquons que l'injection vasculaire de la séreuse est assez prononcée, et qu'il existe une congestion sanguine avec une tégère infiltration séreuse dans le tissu cellulaire qui revêt la tunique varinale. Le testicule, l'épididyme, le canal déférent, sont dans la plus parfaite intégrité.

La prostate, les vésicules séminales, la vessie, le péritoine, l'urèthre, et tous les organes de la génération, sont exempts de lésions.

Oss. V. — Variole confluente. Dépòts plastiques au niveau de la queux de l'épididyme y agantela étatatiele, inflammation plus intense à gauche qu'à droite. — Le 12 janvier 1857, on apporte à l'Amphithétire des hôpitanx un homme qui avait succombé à une variole confluent et arrivée à la période de suppuration; c'était un homme agé d'environ 40 ans, fort bien constitué, et aconc charté d'émbonnoint.

La peau du scrotum est couverte de pustules en suppuration; les couches sous-cutanées sont congestionnées, sans présenter toutefois des produits inflammatoires; ce n'est que plus profondément que nous constatons des altérations anatomiques. Examinons séparément le côté droit et le côté rauche des bourses.

Coté droit. La tunique vaginale ne contient pas de liquide, mais elle oftre à as surface libre un dépoid de produits plastiques très-abondant. Cette séreuse est notablement altérée dans sa structure; son feuillet pariétal est très-épaissi, tomenteux; il se sépare très-facilement du feuil-tet threms qui le double. Quodique plus épais, ce feuillet séreux pariétal est très-faible, on le déchire comme s'il avait sa minceur ordinaire. Le reclitet viscéria n'a pas cette altération, il est peu ou point enflammé, et cela contraste d'une manière frappante quand on voit cesser l'inflammation dans le cui-de-sea entréto-viscéral.

Le testicule droit n'est pas tuméfié, il n'est pas dur ni déformé, et la coupe de son tissu, dans divers sens, nous permet de voir qu'il n'est le siège d'aucune altération.

Il existe un gonflement considérable au niveau de la queue de l'épididyme. Nous croyons d'abord qu'il s'agit d'une épididymite ; le toucher, la vue, avant la dissection, nous portaient vers cette opinion, et nous faisons un examen très-attentif. Nous ne tardons pas à nous assurer que l'inflammation est tout à fait étrangère à l'épididyme : le novau inflammatoire n'occupe en effet que le voisinage de cet organe, et a son siége dans le tissu cellulaire du scrotum. Vers la queue de l'épididyme, il existe une grande quantité d'un tissu cellulaire filamenteux, très-extensible, à larges mailles, avant presque les caractères d'une séreuse dans la plus grande majorité des cas, et qui est véritablement une noche séreuse dans quelques circonstances; c'est ce tissu cellulaire qui est le siège de l'inflammation. Dans ce point, nous trouvons un dépôt de produits plastiques disposés par couches concentriques, coiffant ainsi la queue de l'épididyme; disposition qui avait pu faire croire, au premier abord, que l'épididyme lui-même était le siège de l'engorgement. Du reste, nous nous sommes assuré, par la dissection la plus attentive, que le canal déférent et l'épididyme n'étaient point enflammés ; ils n'étaient

point durs ni gonfée, et, lorsqu'on presse sur l'épididyme, on fait arriver une goutte de fluide séminal à la surface de la section du canal déférent. Cette expérience, un peu grossière il est vrai, nous semble démontrer suffisamment qu'il n'y a pas d'altérations dans les voies séminifières.

Côté gauche du scrouim. Ici nous trouvons exaclement les mêmes altérations, mais à un degré plus intense. La tunique vaginale offre dans sa cavité une petite quantité de liquide clair, limpide. Nême friabilité, avec augmentation d'épaisseur, dans le feuillet pariétal de la tunique, devenu testiculaire. Rien dans le parenchyme glanduleux; dépôis plasliques auniveau de la queue de l'épididyme. Ces dépôts sont d'une couleur gris jaunatre, qui rappelle de suite la couleur du dépôt plastique des boutons de la variole. Même intégrité de l'épididyme et du canal déférent rauché.

Ons. VI. — Fariole confluente à la période de suppuration. Faginalite pseudo-membraness et sangianhente; éghot plastique dans le lissu cellulaire péri-épididy maire; intégrité des organes de la génération; vaginalite bilatérale, inflammation plus vien à gauche qui à droite. — Le 7 septembre 1857, je trouve, sur les tables de distribution de l'Amphilhédire d'analomie des hópitaux, un homme ágé d'environ 35 ans, bien constitué; tout son corps est couvert de pustules varioliques confluentes et arri-vées à la période de suppuration. Tont porte à penser que cet homme a succambé à celte variole confluente.

Nous examinons le scrotum avant toute dissection, comme si le malede était dans son lit, et nous sentons immédiatement, avec le toucher, que la masse testiculaire est gonfiée ou plutôt qu'il y a un gonfiement dur dans le scrotum. Nous cherchons alors à déterminer que le st l'organe sur lequel siége la tuméfaction. Nous croyons sentir que le testicule est plus dur et plus gros qu'à l'ordinaire; vers la queue de l'épidiatyme, il nous semble percevoir une tumeur dure, basseite, du volume d'une amande; tout nous fait croire que la tumeur est formée par l'épidique lui-même. Nous constatons cet était à droite et à gauche, cependant nous ne trouvons pas d'engorgement sur le cordon. Voyons maineant si la dissection nous fourniral es mêmes renseignements que le toucher, qui représente fei les mêmes conditions que dans un examen chinique.

Après avoir examiné la verge, où nous ne voyons aucune trace d'écoulement blennorrhagique, nous disséquons les enveloppes des testicules

La peau du scrotum est couverte de nombreuses pustules, qui ne se touchent point, comme dans quelques autres parties du corps.

Le tissa cellulaire sous-cuiané est un peu œdémateux, infiltré d'une sérosité limpide, non purulente et uon sanguinolente.

Le dartos, la tunique musculeuse, et le tissu lamelleux qui sépare ces deux couches, sont intacts.

Côté droit des bourses. La tunique vaginale est incisée; elle renferme une cuillerée à bouche de sérosité citrine, et sa surface est converte de fausses membranes; nous remarquons que ces fausses membranes sont jaunatres et siégent principalement vers la partie inférieure de la cavité vaginale, c'est-à-dire dans un point où l'on voit fréquemment les orifices des divertieulums.

Le testicule est un peu congestionné; mais sa mollesse, sa consistance, son volume, n'offrent aucun changement.

L'épidityme est disséqué avec le plus grand soin, nous cherchous à savoir aussi exactement que possible dans quel état ilse trouve; nous peusious en effet, d'après le toucher, qu'il était le siège d'une vloiente inflammation. L'examen le plus attentif nous montre que nous noute étions trompé. In évaite pas la moindre trace d'inflammation dans cet organe; la tête, la queue, le corps de ce conduit, le canal déférent, offrent laus leurs caractères normaux.

Mais à quoi pouvait-on attribuer la cause de cette tumeur que nous venions de sentir au-dessous des enveloppes du testicule ct dans leur épaisseur?

Au-dessous de la membrane fibreuse qui double la séreuse testicaliere, vers la queue de l'épididyme, au niveau du point où la tunique vaginale se réfiéchit des parois sur le testicule, il existe un dépôt de produits albumino-fibrineux, se présentant sous la forme d'une membrane épaises. L'épaisseur de ce dépôt plastique est le plus considérable vers la queue de l'épididyme et dans le voisinage du point le plus déclive de la tunique vaginale. Il résuite de la position de cette fausse membrane que la queue de l'épididyme est véritablement coiffée; de socte que nons nous expliquons maintenant comment, par le toucher à travers les enveloppes du scrotum, nous avons pu croire qu'il y avait une affection fedidivanier.

En examinant la structure de ce produit plastique, nous trouvons qu'il est composé de trois couches facilement séparables, dont la plus profonde est la plus large; cette disposition fait que le centre du noyau est plus épais que sa périphérie.

Côde gauche du scrolum. Nous trouvons les mêmes lésions et la même intégrité du côde sor ganse de la génération. Notons seulement quelques différences; au milieu des fausses membranes qui couvrent la surface de la séreuse, nous constatons la présence d'un petit caillot sanguin. Du reste, la quantité de liquide est la même, mais sa coloration est un peu plus foncée qu'à droite. Même dépôt plastique vers la queue de l'épididyme, daus le tissu cellollatire du scrotum.

Oss. VII. — Variote à la périote d'Amption. Faginatite pseudo-membraneuse peu intense; dépôt plastique dans le voisinage de la queux de l'épidityme; vaginatite bilatireile, plus intense à gauche qu'à droite. — Le 8 ectobre 1837, nous examinons le scrotum d'un homme ayant euviron 33 ans, mort pendant le cours d'une variole non confluente, arrivée à la fin de la période d'éruption. Les boutons sont affalssés, suppurés et très-nombreux; la peau du corps est rouge et fortement iniectée.

Le toucher nous fait constater que vers la queue de l'épididyme il y a une tuméfaction assez considérable.

La peau du scrotum présente quelques pustules non suppurées; les autres enveloppes sont intactes.

Coté droit du scrotum. Il y a une légère inflammation de la tunique vaginale dans son cul-de-sac inférieur et au voisinage de la queue de l'épididyme; dans ce point, on voit à la surface de la séreuse des fausses membranes peu épaisses et en très-petite quantité. Un peu de sérosité limpide était contenue dans la caviét. Les autres régions de la tunique vaginale n'offraient auturne allération.

Le testicule n'est pas enflammé, il n'est pas plus volumineux; la coupe de son parenchyme ne fait découvrir aucune trace d'inflammation soit récente, soit ancienne; elle ne montre pas non plus de dépôt plastique. L'épididyme et le canal déférent sont intacts.

Le tissu cellulaire péri-épididymaire est, vers la queue de l'épididyme, considérablement engorgé. Là se trouve un dépôt de lymphe plastique déposée en couches concentriques, formant ainsi une espèce de capuchon à la queue de l'épididyme et au commencement du canal déférent.

Côté gauche du scrotum. Les altérations produites par l'inflammation sont plus prononcées de ce côté. La tunique vaginale renferme plus de sérosité (une cuillerée à bouche); les fausses membranes y sont plus àbondantes, plus larges et plus épaisses.

Le noyau albumino-fibrineux, déposé vers la queue de l'épididyme, est plus gros, plus étendu, que dans le côté droit.

Du reste, nous remarquons la même intégrité dans le testicule, l'épididyme et le canal déférent. Inutile d'ajouter que les autres organes de la génération sont dans leur intégrité la plus parfaite.

Obs. VII. — Pariole confluente suppurée. Paginalite pau intense; dépôte fibriauxe péri-phidipranters ; augénaite bitaired, e inflammation d'une intensité égale à droite et à gauche. — Le 27 octobre 1857, je trouve, sur la table de distribution de l'Amphittétitre d'anatomie des hiopitaux, un homme âgé d'environ 30 ans, bitne constitué, d'une taille moyenne, et ayant succombé à une variole confluente dans la période de suppuration.

L'examen du scrotum me fait découvrir qu'il y a une altération dans cette partie, que je m'empresse de disséquer.

La peau du scrotum est couverte de nombreuses pustules, mais il n'existe pas d'inflammation dans le tissu cellulaire sous-cutané; on y remarque seulement une congestion au niveau des pustules varioliques,

Côté droit du scrotum. La tunique vaginale est un peu rouge, injectée; en passant le doigt à la surface, on sent qu'elle est couverte d'un enduit visqueux, plus prononcé à la partie inférieure qu'en haut; il n'existe pas la plus petite quantité de liquide dans cette cavité séreuse.

Le testicule n'est pas tuméfié, il n'est pas dur ; il n'est, en un mot, le siége d'aucun travail inflammatoire.

L'épididyme n'est pas enflammé, nous remarquons un petit kyste vers la tête de cet organe; le canal déférent n'est point altéré.

Vers la queue de l'épididyme, nous trouvons un noyau inflammatoire. La dissection nous y fait voir un dépôt plastique tout à fait indépendant de l'épididyme au voisinage duque! Il est; Il se compose de plusieurs couches facilement séparables, et coiffant à la manière d'un casque la queue de l'épididyme et le commencement du canal déférent.

Goté gauche du scrouim. La unique vaginale est enflammée, l'injection est surtout plus vive vers la partie la plus déclive, et principalement dans le feuillet pariétal. Sa surface est poisseuse comme à droite, mais il n'y a pas de l'iquide dans sa cavité. Le testicule, le canal déférent et l'éniditarme, ne présentent pas la moindre allération.

Un noyau de produit albumino-fibrineux se trouve vers la queue de l'épididyme et offre la même disposition que dans le côté droit.

Nous ne trouvons pas non plus d'altération dans la vessie, la prostate. l'urèthre, et les vésicules séminales.

Ons. IX. — Vaginalite suppurée, vaginalite avec épanchement; absence de dépôt fibrino-albumineux autour de la queue de l'épididyme. — Le 12 janvier 1858, J'ai examiné les deux testicules d'un homme agé d'environ 35 ans. très-fort, d'une constitution athlétique, et paraissant avoir succombé à une variole. En effet, sur tout son corps, on voit disséminés cà et là des boutons de variole. Cette affection est assez discrète, et elle n'est pas encore arrivée à la période de suppuration. Les boutons sont encore durs et lis n'ont pas encore du pus à leur intérieur; les pustules ne sont pas développées. Partout où il exist des boutons, la pean est injectée fortement et sa couleur est rouge-écarlate. Il n'y a pas de blennorrhagie. Si on touche le scrotum, on sent à droite une petite tuméfaction. Sur lescrotum, il n'existe que cling ou six boutons, plus petits que dans les autres régions; la peau est rouge uniformément.

Après avoir coupé les bourses à leur racine, nous disséquons sur une table les diverses enveloppes du scrolum, et voici ce que nous obser-

Au-dessous de la peau et du darlos, il y a une infiltration séreuse qui sége uniquement dans la partie la plus déclive du scrotum. Le liquide infiltré dans les mailles du tissu cellulaire est limpide, séreux ; il est démontré pour nous qu'il s'est accumuité dans ce point après la mort, par les seules lois de la pesanieur. Quad nous avons émolété le testicule avec le crémaster, sa tunique fibreuse et la tunique vaginale, nous voyons déjà par transparence une certaine quantité de liquide, mais différente à droite et à gauche.

A droite, le liquide accumulé dans la partie la plus déclive de la tunique vaginale se montre par transparence avec le volume égal à celui du testicule, dont le siége est dévoilé en haut par le défaut de transparence.

La tunique fibreuse n'est pas modifiée dans sa couleur, sa consistance, et ses rapports avec la tunique vaginale qui est an-dessous d'elle, et dont elle se sépare facilement.

La tunique vaginale est transparente dans sa portion pariétale. Nous l'incisons dans toute sa longueur, et alors nous voyons dans sa cavité un liquide dans lequel flottent des flocons de matières concrètes.

Ce liquide est assez abondant, il remplit environ la moitié inférieure de la tunique vaginale. Il est limpide, mais rougeâtre; il est assez consistant, il ne coule pas facilement; ramassé sur la table, il a l'aspect d'un siron: il n'est pas visqueux.

Dans le milieu de ce liquide, et principalement vers les parties les plus déclives, on trouve des flocons d'un blanc grisâtre, irréguliers, d'un volume inégal, ayant l'apparence albumineuse, d'une densité un peu plus grande que celle du liquide; quelques-uns adhèrent à la paroi de la lunique vaginale; ils sont plus nombreux dans les culs-de-sac que présente cette séruese.

Dans les points où se frouvent ces pseudo-membranes, la tunique vaginale est injectée d'une manière très-considérable. Les valsseaux qui le parcourent se voient très-facilement, en forme de pinceaux, dans les culs-de-sac de la tunique vaginale se réféchissant sur le testicule. Ces vaisseaux glissent sur la tunique albuginée de la glande testiculaire. Cette disposition vasculaire rappelle, avec la plus frappante ressembance, la disposition des vaiseaux de la conjonctive enflammée,

Il faut noter que les traces de l'inflammation sont surtout apparentes vers le point de la tunique vaginale qui est le plus voisin de la queue de l'épididyme.

Si on fend le testleule, on n'y trouve aucune trace d'inflammation; au lieu d'être dur, gonflé, il offre sa mollesse et sa consistance normales; sa substance est d'une couleur grisâtre, peul-être un peu plus foncée que dans l'état habituel.

L'épididyme et le canal déférent n'offrent rien à noter.

A gauche, on constate les mêmes caractères. Ainsi il existe un peu de liquide avec fauses membranes dans la tunique vaginale; mais ce liquide n'est pas collectionné, c'est une nappe étendue dans toute la cavité. Les flocons sont moins nombreux, et l'injection vasculaire de la tunique vaginale se trouve moins prononcée. Les testicules et l'épidi-dyme sont sains.

Ni à droite ni à gauche, nous ne trouvons de dépôt plastique autour de la queue de l'épididyme.

Nous venons de relater neuf observations, qui nous démontrent l'existence de l'orchite varioleuse au point de vue anatomique; nous aurions pu ajouter beaucoup d'autres observations, mais nous ne le fisions point, pour ne pas donner à ce mémoire une trop grande extension. Dans notre description, nous nous appuierons surtout sur ces faits, mais, au besoin, nous invoquerons aussi ceux que nous ne publions pas et sur lesquels nos souvenirs sont assez précis.

Il nous reste actuellement à prouver l'existence de l'orchite varioleuse au point de vue clinique. Certainement nous aurions apporté la conviction dans les esprits en nous bornant aux faits d'anatomie pathologique, mais il fallait contrôler par la clinique les résultats que nous donnait l'examen cadavérique. Voici done une observation qui nous parall démonstrative.

Oss. X.— Orchite bilatérale, veginalite, et dépôt planique vers la queue de l'épitidyme. Variole confuente à la période d'éruption; terminatson par résolution, persistance de quelques noyaux indurés. — Au n° 68 de la saile Beaujon de l'hôpital de ce nom, dans le service de M. le D' Béhier, est entré, le 26 juillet 1858, le nommé Roger (Narcise), 4gé de 27 ans, exerçant la profession de terrassier, demeurant rue Cardinet, d'une taille moyenne; il n'a pas d'enfants et n'est point marié. Il n'est pas s'ur d'avoir été vacciné; mais, en examinant bien attentivement son bras gauche, on trouve, vers le bord externe du biceps, un peu au-dessous de l'insertion deltofidenne, une petite cicatiric que l'on peu rapporter à une pustule vaccinale. Du resle, ce malade n'a pas eu, dans le cours de sa jeunesse, d'affections graves; il accuse cependant plusures chaudentisses n'ayant point amend étrothiet, pas de chancres.

Sans cause connue, le 22 juillet 1858, vers le soir, il a commencé à ressentir une indisposition, bientôt suivie d'un malaise général, de céphalalgie et de douleurs lombaires.

Le 23, le 24 et le 25 juillet, se sont passés sans aucune amélioration; bien au contraire, avec une aggravation très-considérable dans tous les symptômes, et le 25, au soir, il y a des yomissements.

Le 26, jour de son entrée à l'hôpital, le malade s'aperçoit qu'il a des boutons sur le corps, mais les vomissements ont cessé.

Le 30, nous le trouvons dans l'état suivant : toute la face est couverte de pustules incomplétement développées, quelques-unes d'entre ellé commencent à s'ombiliquer et à dévenir purulentes; mais, il faut le dire, celles-là sont très-rares, excessivement rares; la rougeur de la peau est considérable, il existe beaucoup de pustules vers les orificantires. Le reste du cores présente la même éruntion : mais moins containes, le reste du cores présente la même éruntion : mais moins con-

fluente. Nous fixons surtout notre attention sur l'examen des organes externes de la génération.

La peau de la verge offre de nombreuses pustules en voie de formation; elles sont au nombre de trente au moins; ces pustules existent aussi bien sur la face dorsale de cette région que sur la face inférieure. La peau du prépuce, qui est très-longue, en présente elle-même une dizaine. La muqueuse préputale et glandaire en est littéralement couverte, mais elles sont déjà en voie de suppuration, ou plutôt elles se présentent sous forme d'ulcération arrondie, de même dimension que la pustule, avec cette différence que l'épithélium est détruit, que le foud de la pustule est à découvert et se présente sous un aspect grisaire, sanieux, pultacé.

Le scrotum est, comme la peau de la verge, couvert de nombreuses pustules varioliques, mais fle tissu cellulaire sous-cutané n'est point engorgé.

En palpaul le contenu des bourses, nous sentons immédialement, et par la douleur réprouvée par le maldet et par la tumfânction constatée par nous, qu'une inflammation existe dans cette région. Le malade nous affirme avoir éprouvé des douleurs dans le scrotum depuis mardi, c'est-à-dire depuis quatre jours. Ce qui nous frappe d'abord, c'est la luméfaction du scrotum; cette tuméfaction, assez considérable pour avoir double le volume ordinaire de la région, occupe le centre du scrotum, et semble, au premier examen, avoir son siège dans le testicule; on dirait que le testicule même est gonfé. Du reste, cette augmentation de volume est un peu plus considérable à droite qu'à gauche, et elle reste des deux côtés parfaitement limité au centre des bourses; il n'y a point de gonflement vers la racine des bourses ou vers le canal insuinal.

Il n'y a pas de rougeur qui puisse se rapporter à cette tuméfaction; on ne voit dans le scrotum qu'une rougeur disséminée à la surface de toute la peau, et qui ne diffère point ici de ce qu'elle est partout ailleurs à la surface du corps.

Si l'on touche les bourses, on provoque immédiatement une douleur excessivement vive, au point que le malade se refuse presque à l'examen; cette douleur est réveillée par le plus léger contact, et le malade a lui-même rémarqué que s'il se remue dans son ilit, il ressent une douleur considérable dans les bourses, et, pour éviter ces douleurs, il a la précaution de n'exécuter aucun mouvement dans son ilit. En effet, dans l'immóbilité compilée, il n'y a pas de douleur spontante.

La pression est suivie d'une douleur très-vive, si vive, que le malade verse des larmes ; aussi sommes-nous obligé de nous livrer à notre examen avec une prudence aussi grande que possible.

En cherchant avec la palpation quel est le siége du gonflement que nous dévoitait déjà la simple inspection, nous avons constaté qu'il occupait à droite et à gauche deux points distincts.

XIII.

D'abord nous sentons une tuméfaction générale, diffuse, sur la face aniéroire du testicule; cette tuméfaction semble faire corps avec le testicule même. Mais, vers la partie inférieure de cet organe, plus en arrière, dans le voisinage de la queue de l'épididyme, nous sentons une autre tumeur, qui est globuleuse, régulière à sa surface, et un peu allongée dans le sens vertical; cette tumeur nous paraît être due à un gonflement de la queue de l'épididyme. Ges deux phénomènes sont plus prononcés à froite ou'à sauche.

Nous cherchons à connaître s'il y a de la fluctuation; en nous metand dans les meilleures conditions pour percevoir ce signe, nous arrivons à en constater l'existence. La tumeur est molle, dépressible et manifestement fluctuate en bas, à droite comme à gauche du scrotum; mais nous ne constatons ce phénomène que dans la tuméfaction qui correspond au testicule. Dans la partie de la tumeur qui est attenante à la queue de l'épididyme, nous ne sentons que de la dureté et de l'empâtement; pas de factuation dans ce point.

Si, par une pression modérée, nous accumulons le líquide vers la partie inférieure des hourses, nous sentons là une fluctuation plus franche.

Nous cherchons la transparence : les rideaux sont baissés, les fenètres fermées, et, soulevant le scrotum, nous isolons un côté du scrotum; nous ne percevons pas ce signe. Réanmoins, quand nous avons refoulé le liquide en bas, nous voyons un peu de transparence dans ce point et surfout à droite.

Il n'y a pas de frottement; nous l'avons cherché avec la plus grande attention dans tous les sens, et nous n'avons pas pu le percevoir ni dans le côté droit ni dans le côté gauche.

Les cordons, les canaux déférents, sont dans la plus parfaite intégrité; le malade urine bien et sans douleur; il n'a pas d'écoulement uréthral, il n'a pas d'érections, il ne va pas à la selle depuis deux jours; l'état général est assez bon, fièvre modérée; pouls fébrile, environ 110 pulsations à la minute; la respiration est fréquente et un peu haute; il n'y a pas de troubles du coté des facultés intellectuelles.

M. le D' Béhier, qui, à notre prière, a bien voulu constater tous les phénomènes que nous venons de relater, a prescrit immédiatement des rictions avec l'onguent mercuriel et des cataplasmes émollients sur le scrotum.

Le malade est sorti de l'hôpital ayant encore quelques noyaux d'induration dans le voisinage de l'épididyme, il souffrait encore un peu à la pression.

L'affection a diminué peu à peu d'intensité; l'engorgement et la douleur ont disparu insensiblement, à mesure que la variole parcourait régulièrement ses périodes. Il n'y a pas eu de terminaison par suppuration.

Le malade a quitté l'hôpital vers la fin du mois d'août.

Tels sont les faits qui démontrent l'existence de l'orchite varioleuse non-seulement au point de vue anatonique, mais encore aupoint de vue clinique. Sous ce dernier rapport, nous aurions pu
produire des faits plus nombreux; nous avons maintes fois constaté,
sur des varioleux qui étaient dans les salles de médecine, l'inflammation du testicule et de ses annexes. Mais nous ne voulons pas
publier ici un trop grand nombre de faits, pour ne pas donner à ce
mémoire une extension trop considérable. Nous creyons d'ailleurs
que les observations que nous publions sont en nombre suffisant
pour que nous tentions, dès maintenant, de faire une histoire
complète de cette affection qui complique la variole.

(La suite au numéro prochain.)

DE L'HYPERTROPHIE NORMALE DU COEUR PENDANT LA GROSSESSE, ET DE SON IMPORTANCE PATHOGÉNIQUE:

Par le D' LARCHER, ancien interne des hopitaux civils de Paris, lauréat de l'Académie de Médecine (1).

La vascularité d'un organe est en raison directe de l'importance de ses fonctions; (Serres.)

C'est la fonction qui détermine l'organe, et non l'organe qui détermine la fonction. (MILNE-EDWARDS.)

Avant d'appeler sur le résultat de nos recherches l'attention du monde savant , alors surtout qu'en matière de découvertes le vaste champ de l'anatomie humaine offre à peine encore aujour-d'hui quelque chose à glaner, et quand tout semble avoir été dit sur la structure aussi bien que sur le rôle des principaux organes, nous n'avons pu nous défendre d'abord d'un peu d'hésitation , et plusieurs fois nous nous sommes demandé s'il n'y avait pas, de noutre part, quelque témérité à venir signaler un fait anatomique l'agnoré, à proclamer l'existence d'une toi physiologique jusqu'ici legnoré, à proclamer l'existence d'une toi physiologique jusqu'ici

<sup>(1)</sup> Mémoire adressé à l'Académie des sciences le 6 avril 1857.

inconnue. Nous nous décidons cependant, sous l'empire d'une conviction profonde, et c'est avec l'espoir d'ajouter un grain de sable au grand édifice de la science, que nous livrons enfin notre travail au criterium de la publicité.

Nous diviserons en deux parties l'exposé de nos études. La première exposera le fait anatomique par nous mis en lumière, sa généralité, ses conséquences physiologiques; la seconde en fera connaître les déductions. l'importance pathogénique.

## S Icr.

## CONSTATATION DE L'HYPERTROPHIE NORMALE DU CŒUR PENDANT LA GROSSESSE.

Il y a longtemps déjà que, pour la première fois, se révélait à notre observation la loi physiologique bien remarquable qui fait aujourd'hui l'objet de ce mémoire.

Présentée sous sa forme la plus concise, cette loi peut être ainsi formulée:

Le cœur, dans l'espèce humaine, est normalement hypertrophié pendant le cours de la gestation.

Notre internat à l'hospice de la Maternité de Paris, en 1826 et 1827, nous a en effet placé dans les circonstances les plus favorables pour constater l'hypertrophie normale du ventricule gauche du œur pendant la gestation et pour en étudier l'influence.

Notre examen poriait en général sur des femmes agées de 18 à 35 ans, et tel était leur nombre qu'elles nous présentèrent tour à tour toutes les variétés suppossbles de tempérament et d'organisation. Parmi ces femmes, les unes étaient malades long-temps avant leur accouchement, d'autres depuis peu; mais d'autres (et c'était le plus grand nombre) étaient restées jusqu'alors en parfait état de santé et elles avaient presque toutes succombé, plus ou moins promptement, à la fièrre puerpérale. C'est dire que nul désordre intérieur, nulle lésion n'avait précédé ou provoqué chez elles l'hypertrophie du cœur. Des lors, et la conclusion était rigoureuse, nous nous trouvions en présence d'un état physiologique spontané, nécessaire, et cet état ne pouvait puiser sa raison d'être, que dans les nouvelles conditions d'organisme produites par la grossesse.

Nous avons multiplié nos observations de manière à écarter toute espèce de doute; nous avons porté celles-ci au moins jusqu'au nombre de 130, et elles ont servi de base à nos remarques et à leurs déductions.

En admettant comme type et comme point de comparaison les proportions relatives d'épaisseur des ventricules du cœur, telles que les a posées Laënnee et que la science les accepte aujourd'hui, on trouve que les parois du ventricule gauche doivent avoir, dans l'éat naturel, une épaisseur un peu plus que double de celle des parois du ventricule droit.

Or, pendant la grossesse et peu de temps encore après l'accouchement, il n'en est plus ainsi : le ventricule aortique est manifestement hypertrophie; l'épaisseur de ses parois est augmentée d'un quart au moins, d'un tiers au plus; le droit et les oreillettes conservent leur épaisseur normale; le ventricule gauche seul devient plus épais, plus ferme, et se colore d'un ronge plus vif.

Quelles doivent être les conséquences de cette hypertrophie au point de vue physiologique d'une part, et d'une autre, au point de vue pathologique? Il est facile de le pressentir.

Dans l'état physiologique, le cœur, lorsqu'il est hypertrophié temporairement chez les femmes enceintes, imprime au mouvement circulatoire une plus grande énergie, qui se traduit à l'auscultation par le bruit de soufflet, comme il arrive dans toute autre hypertrophie du même ordre; et c'est cette plus grande muscularité du cœur à sang rouge qui permet ainsi à l'organisme de pourvoir à la fois à deux existences.

Dans l'état pathologique au contraire, cette hypertrophie normale, toute normale qu'elle est, devient un danger, une circonstance véritablement aggravante, et peut, ainsi que nous le verrons bientôt, déterminer ou augmenter divers troubles fonctionnels.

Avant de continuer cet exposé de nos recherches, nous croyons utile de mettre sous les yeux du lecteur les différentes vicissitudes par lesquelles a déjà passé ce qu'on nous permettra d'appeler notre découverte.

Quel que soit, en effet, le degré d'importance qu'on veuille accorder à cette loi physiologique, elle s'appuie sur l'évidence des faits; la généralité de ceux-ci, leur constance surtout, l'ont placée désormais hors de toute contestation. Mais elle à subi le sort commun à toutes les idées nouvelles qui tendent à se produire ; elle a rencontré des entraves et des contradicteurs, et, avant de prendre rang parmi les vérités scientifiques, il a fallu qu'elle traversàt plusieurs phases.

En 1828, notre collègue et ami, M. le D' Ménière, publia dans les Archives générales de médecine (t. XVI, p. 489) un mémoire nitiulé: Observations et réflexions sur l'hémorrhagie cérébrale, considérée pendant la grossesse, pendant et après l'accouchement. On y trouve, page 521, cette indication commémorative de nos observations:

«L'impression de ce mémoire était presque achevée, lorsque nous avons recu de notre ancien collègue et ami, M. Larcher, me note qui nous a paru trop importante pour ne pas en enrichir notre travail : elle s'y rattache d'ailleurs d'une manière si directe, qu'elle paratt de nature à en former la base. Il s'agit d'une observation faite sur un très-grand nombre de femmes mortes à différentes époques de la grossesse ou peu de temps après l'accouchement. Chez presque tous les sujets placés dans ces circonstantes, le ventricule gauche est évidemment hypertrophié. Suivant Laennec, les parois de ce ventricule doivent avoir une épaisseur un peu plus que double de celle des parois du ventricule droit. D'après les recherches de M. Larcher, cette proportion est presque constamment augmentée pendant l'état puerpéral, et l'augmentation varie depuis un quart jusqu'à un tiers en sus. Le ventricule droit et les oreillettes conservent leur épaisseur normale ; le ventricule gauche seul devient plus épais, plus ferme, et d'un rouge plus vif.

a En admettant le fait, on voit de suite quelles sont les conséquences qui en découlent. Que l'hypertrophie soit la cause ou l'effet de la piéthore, toisjours est-il qu'elle imprime au mouvement circulatoire une énergie qui explique tous les accidents de la grossesse. La même cause qui préside à l'accomplissement physiologique de la gestation et de ses suites détermine aussi les troubles pathologiques dont nous nous sommes occupé. La plupart de explications que nous avons données dans le cours de ces recherches se trouvent ainsi confirmées. Nous devons dire cependant que parmi les autopsies de femmes en couches que nous avons faltes ou va faire, il n'en est qu'un petit nombre où nous ayons noté l'augmentation d'épaisseur du ventricule gauche. Il est vrai que, notre

attention se portant de préférence sur d'autres organes, la chose a pu nous échapper. M. Schedel, qui a fait à l'Hôtel-Dieu pendant deux ans le service des femmes en couches, n'a pas fait les mêmes remarques que M. Larcher; mais cela ne peut constituer une objection. Toutes les personnes qui ouvrent des cadavres savent avec quelle facilité certaines lésions échappent à des yeux non prévenus, Il faut donc examiner la chose avec tout le soin que mérite son importance réelle, et le temps n'est pas éloigné où l'on saura d'une manière exacte ce que l'on en doit penser. »

En 1833, le D' Rochoux (1), n'admettant en aucune manière la condition de grossesse comme une prédisposition à l'apopleile, repoussa l'oplinion exprimée par le D' Ménière, et enveloppa, sans examen, dans la même réprobation le fait anatomique signalé pour la première fois par nous, et sur lequel le D' Ménière avait cru nouvoir s'anouver.

Mais à l'incrédulité, à la réprobation émise par le D' Rochoux, nous opposerons deux ordres de faits qui, l'un et l'autre, et à des distances différentes, sont venus corroborer nos observations et justifier le bienveillant accueil que leur avait fait la D' Ménière.

En 1837, M. le D' Jacquemier, alors interne à la Maternité de Paris, constatait le bruit de soufflet à la région précordiale pendant la grossesse, et il signalait cette circonstance dans sa thèse inaugurale (2).

<sup>(1)</sup> Dictionnaire de médecine, t. III, p. 504.

<sup>(2) -</sup> Dès le commencement, p'ai été frappé d'un fait auquel j'étais loin de miacindre, qui m'a bacouçu surpris. En aucostuant la région précordiale des femmes encientes ou nouvellement accouchées, j'entendais assez souvent un bruit de souffet hien macqué; comme la se reproduisat souvent, je ne pouvals biongtemps invoquer des rhumatismes anciens, de légères affections des valvules, pour mêra expliquer la cauce. Le souvenir de me slectures en en rappelait rien de ce sujet; il n'en et question ni dans les ouvrages des accoucieurs ni daiss les travaux récepts sur les madaies du cœur. J'en partai al M. Norean, quim edit comatifer le l'atte (1 l'avoir observé aussi assez souvent. Dès lors le cadre de mes observations s'aprandite et n'un caractére puis général, etc., (Pagr. 7.)

Le bruit de soufflet de la région précordiale, chez les femmes enceintes, me semble dévoir admettre la nême explication qu'on en a donnée pour la péthore : det, d'une par, la trop prande quantité de sang la prédominance de la Bérina (ja de l'autre, les cevités du come momentamément trop petites, et leur augmentation d'énergie pour mouvire cette plus grande massé de sang, qui déterminent cette

Or chacun sait que ce bruit de soufflet implique, ainsi que nous l'avons dit un peu plus haut, l'hypertrophie de l'organe qui le produit. En conséquence, le fait du bruit de soufflet établit déjà l'existence de notre loi, et en effet, lorsqu'en 1826 et 1827, les professeurs Chaussier et Deneux nous confiaient le service des femmes enceintes à l'hospice de la Maternité, chaque jour nous fournissait l'occasion d'observer le constant rapport qui existe, pendant la grossesse, entre le bruit de soufflet perçu par l'auscultation à la région précordiale et l'état hypertrophique du ventricule gauche, toniours constaté à l'autopsie.

D'un autre côté, en 1846, M. le D' Beau, désireux, comme il le dit, de savoir à quoi s'en tenir sur le fait par nous annoncé, soumettait la question à one épreuve nouvelle, et en consignait les résultats dans son savant mémoire sur le bruit des artères (1), et, à cette occasion ; il s'exprime ainsi :

« Comme complément à l'histoire de ce genre d'apoplexie, M. Ménière a fait suivre son mémoire d'une note de M. Larcher, dans laquelle ce médecin dit avoir observé que dans la grossesse il r avait hypertrophie du cœur, et notamment du ventricule gauche. Comme on le comprend, ce fait n'a rien qui doive nous étonner, puisque nous avons montré jusqu'à présent que les bruits artériels supposent toujours une dilatation du cœur. jointe à une hypertrophie plus ou moins notable. Voulant savoir décidément à quoi m'en tenir sur le fait énonce par M. Larcher, je m'adressai à M. Ducrest, interne à la Maison d'accouchement pendant l'année 1843; je le priai de vouloir bien porter son attention sur ce point d'anatomie pathologique, et de prendre la mesure des parois du cœur sur un certain nombre de femmes qui viendraient à succomber après l'accouchement. M. Ducrest, dont le nom, du reste, est avantageusement connu dans la science, a fait à ce sujet des recherches marquées au coin de la plus rigoureuse exactitude. Il

altération du bruit du premier temps. La persistance du même bruit, chez quelques fenumes nouvellement accouchées, me semble reconnaître la même cause. : (Pag. 38.). (Pag. 38.). (Cest évidemment l'état du sang, la pléthore, qui, dans la grossesse, est la cause du bruit de souffet. : (Page 38.)

<sup>(1)</sup> Archives générales de médecine, 4º série, t. X, p. 28.

m'a remis un tableau statistique que je regrette de ne pouvoir publier en entier, à cause de son étendue; je me contenterai de faire connaître les principaux résultats qu'il renferme,

«Ce tableau est dressé sur un relevé de 100 femmes, âgées pour la plupart de 20 à 30 ans, et mortes en couches; sur toutes, la mesure des parois du cœur a été prise à la partie la plus épaisse du ventricule gauche. Le maximum de cette épaisseur est de 0°,018 dans cinq cas; il s'élève même, dans un cas, à 0°,022; le chiffre le plus bas est de 0°,011 dans huit cas; chez la plupart, l'Épaisseur est de 0°,016; la moyenne de toutes ces mesures est de 0°,016.

« Si maintenant on compare le chiffre de cette moyenne avec celui de 0°,010, donné par M. Bizot (1) comme représental l'épaisseur normale du ventricule gauche chez la femme (Memoires de la Société médicale d'observation), on voit qu'il lui est supérieur de 0°,005. Il suit de là que le oœur des femmes, pendant la grossesse, est affecté d'typertrophie, et dès lors on doit considérer comme exactes les premières observations faites à ce sujet par M. Larcher. »

Remercions d'abord M. le D' Beau du soin qu'il a pris de faire en quelque sorte contrôler anatomiquement nos observations et leurs conséquences, en provoquant sur ce point médical les savantes et consciencieuses recherches de M. Ducrest.

Nous l'avons déjà dit, cent trente observations recueillies par nous, en 1826 et 1827, à la Maternité de Paris, nous ont permis d'asseoir sur sa véritable base la loi que nous avons posée; et volci que cent autres faits constatés quinze ans plus tard, en 1843, également à la Maternité de Paris, dans les mêmes conditions avec la plus rigoureuse exactitude, par M. Ducrest, viennent à

<sup>(1)</sup> Prendre ici pour type et comme point de comparaison le chiffre en moyenne doune par M. Bizot, de Genève, comme représentant l'épaisseur normale du ventreule gauche du cœur cluer la femme, en debors de l'état de grossesse, c'est assurément se renfermer dans les termes de la plus rigoureuse exactilude. Tout le monde connait d'allieurs les belies recherches de M. Bizot sur le cœure et sur le système artériet cher l'homme, et pour trouver là à la fois une double garantie d'attention dans la recherche des faits et de précision dans leur résultat, il suffit de rappeler à cet égard que le travail de ce savant observateur a été entrepris pendant son internat dans le service de M. Louis.

leur tour fournir des résultats parfaitement semblables et confirmer de tout point les premiers.

En présence de ces deux groupes de faits et de leur évidente corrélation, la question, selon nous, est complétement élucidée, et se résout, comme on l'a vu, par l'affirmative.

Ainsi l'hypertrophie normale du cœur, pendant la durée de la grossesse, est un fait surabondamment prouvé (1).

On savait depuis longtemps que, pendant la gestation, l'utérus, distendu, augmente d'épaisseur, en même temps qu'il augmente aussi de volume; on savait encore qu'en cette circonstance, et temporalirement, les parois de cet organe représentent un véritable muscle creux, comme les autres muscles de la vie organique; enfin les plans fibreux qui le constituent avaient été, de la part de M™ Bolvin, l'objet d'une description savante et parfaitement cratte.

On avait observé qu'aux abords et dans l'épaisseur de l'utérus le volume des vaisseaux sanguins est quintuplé, décuplé, et qu'il en est de même aussi, à la fin de la grossesse, pour le système sanguin des glandes mammaires.

Ce qu'on ignorait, ce que nous avons pu, le premier, mettre en lumière, c'est cette remarquable loi de coïncidence entre l'hypertrophie du cœur et celle de l'utérus pendant la grossesse.

Quoi de plus remarquable, en effet, que cette simultaneité de développement, que cette surabondance de vie et dans l'organe qui contient le produit de la conception, et dans l'organe qui projette le sang nécessaire à son accroissement!

Observons encore d'ailleurs combien ici tout s'harmonise et semble concourir à un même résultat, et n'oublions pas que la pléthore, chez les femmes enceintes, n'est pas un simple accident

<sup>(1)</sup> Sin viet pas encore démontré pour nous, il est au moins supposable que cette loi nécessiré de l'organisme ne v'applique pas seulement à l'espèce humaine, mais aussi à toute la série des mainnifères, et qu'elle sera constatée avec plus d'évidence encore dans ses caractères mantoniques, en même temps qu'elle deviendra plus satissable dans son expression physiologique, quand des recherches uitérieures, dirigées dans ce but, auront pour objet des animaux à gestation de plus longue durée.

plus ou moins commun, mais vien un phénomène constant, une condition physiologique nécessaire.

Ne serait-ce pas ici le lieu de répondre à une objection qui semble ressortir des savantes recherches de M. Andral sur les modifications de proportion des principes du sang (1)?

Pourquoi, nous dira-t-on peut-être, pourquoi l'importance que vous attribuez au rôle de la pléthore chez les femmes enceintes, alors que les résultats obtenus par M. Andral ont fréquemment constaté dans le sang de celle-ci toutes les conditions de l'aménie? Nous répondrons qu'ici la contradiction est plutôt apparente que réelle.

En effet, il ne faut pas perdre de vue que les recherches de M. Andral ont eu et devaient nécessairement avoir pour objet l'examen du sang voineux: or ce sang, c'est du sang de retour, du sang qui vient de se dépouiller de ses éléments de nutrition, et alors peut-on être surpris d'un amoindrissement dans le nombre des globules sanguins, pendant que l'autre sang, le sang artérial, le sang oxygéné, le sang qui vivifie, n'a pas étté, ne pouvait pas être examiné comparativement.

Ainsi donc, tout en admettant d'ailleurs l'amoindrissement dans le nombre des globules sanguins, fréquemment rencontrés par M. Andrad dans le sang veineux des femmes enceintes, nous persistons à considérer la plethore comme un phénomène constant ou moins presque constant de la grossesse, phénomène souvent signalé par les anciens, admis encore généralement de nos jours, et que, pour notre part, nous rapportons bien plutôt à l'ordre physiologique qu' ûn net la tablocique.

ologique qu'a un état pathologique. C'est ainsi que pensait également le professeur Desormeaux, lors-

<sup>(1)</sup> L'anémie peut être aussi la suite de certaines modifications appréciables de Orașnianea qui excreent une influence sur le sang. Dans e ce să, la composition du sang se montre la même que dans l'anémie spontanée; c'est-à-dire que les ilebules seuls out influindu, tandis que la fibrine et l'albumine du sérum sont reates intactes. C'est ce qui a lieu chez besucoup de femmes enceintes, dont le sang perd de sas globules sans pervire de sa fibrine. La moyeme des fighules est chez elles ce que nous l'arons trouvé dans les cas d'anémie faible. (Essai d'thématologie pathiosique p. 5.1.)

Le bruit de souffle se montre assez souveut chez les femmes enceintes, ce qui est en rapport avec la diminution fréquente que les globules éprouvent chez elles  $\{id., p. 5\}$ .

que dans le *Dictionnaire de médecine*, t. X, p. 415, il résumait en ces termes l'opinion des meilleurs praticiens:

«On ne peut s'empêcher de reconnaître que cet état (la pléthore) est un phénomène constant de la grossesse.....

«La pléthore dépend peut-être moins de la rétention du sang menstruel que de l'activité augmentée de la nutrition.....»

Remarquons enfin, à l'occasion du rôle important que nous attribuons à l'organe central de la circulation, que l'action de la force formatrice est plus puissante chez la femme que chez l'homme.

Aussi les quelques lignes suivantes, empruntées à Meckel (1), semblent-elles confirmer la loi que nous posons de l'hypertrophie normale du œur pendant la grossesse:

«La force formatrice (nisus formativus) est plus énergique dans l'homme. De là le développement plus rapide de la première, la résistance plus grande qu'elle oppose aux maladies, la tendance de son organisation à l'embonpoint, la faculté de conduire à un développement complet, ou du moins fort avancé, un nouvel être, sans le concours du mâle, comme on le rencontre dans beaucoup d'animaux; de là encore la reproductions spontancé de certaines parties; telles que de la graisse, des os, des poils et des dents, dans les organes générateurs femelles, surtout dans les ovaires; parties dont l'existence simultanée indique une tendance réelle à la formation d'un organisme nouveau, et que l'on renoutre beaucoup plus fréquemment dans les femmes que dans les hommes.»

Il est donc évident que, dans l'ordre physiologique, chez les femmes enceintes, l'état pléthorique d'une part, et de l'autre l'état hypertrophique du cœur, se trouvent dans les conditions d'une parfaite harmonie, et répondent merveilleusement aux nouveaux besoins de l'organisme.

Ainsi démontrée, dirons-nous, cette loi physiologique n'est-elle pas en parfait rapport avec le principe posé depuis longtemps par l'un des plus illustres vétérans de la science, par M. Serres, à savoir : que la vascularité d'un organe est en raison directe de l'importance de ses fonctions? No vient-elle pas aussi à l'appui de cette opinion plus récente et si bien exprimée de M. Milne-Edwards: c'est la fonction qui détermine l'organe, et non l'organe qui détermine la fonction?

## SII.

## IMPORTANCE PATHOGENIQUE DE L'HYPERTROPHIE NORMALE DU COEUR PENDANT LA GROSSESSE.

Dans ses limites naturelles, cet état de choses coıncide avec le maintien de la santé, il en est la véritable expression; mais il recèle en lui une prédisposition nécessaire aux congestions sanguines et aux hémorrhagies.

Et déjà cette circonstance fait pressentir l'importance pathogénique de l'hypertrophie du cœur pendant la grossesse et après l'acconchement.

Si en effet, dans l'état régulier, cette hypertrophie, qui a puisé sa raison d'être dans la gestation elle-même, disparatt graduellement après la parturition, il en est peut-être autrement dans des conditions exceptionnelles.

Ne suffit-il pas, par exemple, que chez une femme les grossesses se multiplient, se rapprochent, soient continues en quelque sorte, pour que l'hypertrophie temporaire, que nous appelons normale, parce qu'elle se produit normalement pendant le cours de la grossesse, devienne une hypertrophie permanente, et désormais anormale.

Telle est sans doute la cause de ces lésions variées de l'appareil circulatoire, depuis les simples désordres nerveux (palpitations, etc.) jusqu'aux hypertrophies, tantôt simples, lantôt avec dilatation, si communes chez les femmes qui ont eu un grand nombre d'enfants, à une époque trop prématurée, à des intervalles trop rapprochés, ou dans des conditions de santé défavorables.

Parlons d'une autre conséquence de l'hypertrophic normale du cœur.

Il y a tout à supposer que la bronchite, si commune pendant la grossesse, emprunte son caractère de persistance à l'état hypertrophique du cœur.

N'est-ce pas aussi à la même cause qu'il faut attribuer la gravité plus réelle et plus considérable de la pneumonie chez les femmes enceintes, et, comme conséquence, la fréquence plus grande chez celles-ci des avortements et des accouchements prématurés? Si le ventricule aortique projette avec plus de vigueur dans tous les organes un sang devenu lui-même plus plastique, il est hors de doute que l'organe de l'hématosc, brusquement enflammé, doit recevoir un choc plus violent, plus profond, plus durable, et dont les retentissements peuvent atteindre le produit de la conception.

Déjà, en 1841, notre ancien collègue et ami, M. le D' Grisolle, écrivait (Traité de la pneumonie, p. 480) que, dans plus de la moitié des cas, la pneumonie qui affecte une femme enceinte provoque l'avortement ou un accouchement prématuré.

Enfin ne doit-on pas également admettre que, chez les femmes enceintes, cet état hypertrophique du cœur, tout normal qu'il soit, prédispose celles-cià l'épistats, si commune en parcille circonstance, et à l'hémoptysie, moins commune, mais plus grave, à diverses formes de métrorrhagies, et enfin à l'hémorrhagie cérébrale, affection bien plus rare d'ailleurs, mais beaucoup plus redoutable.

On sait que l'hyperémie cérébrale simple se rencontre fréquemment chez les femmes enceintes; c'est là un fait connu de tous les praticiens. Elle coincide, en cette circonstance, avec la polyémie et avec l'hypertrophie normale du cœur; a ussi l'observe-t-on surtout pendant les trois derniers mois de la grossesse.

L'hémorrhagie cérébrale, au contraire, beaucoup plus rare, avonsnous dit, pendant la gestation, semble avoir échappé à l'observation générale, et est à peine indiquée dans les ouvrages les plus recommandables. Cependant Mauriceau, Antoine Petit et quelques autres, en ont plus ou moins parlé. Desormeaux s'est montré plus expicite à cet égard; mais c'est évidenment le D° Ménière qui a le premier appelé l'attention sur l'apoplexie pendant la gestation, et c'est précisément la publication de notre collègue et l'importance qu'il attache à nos observations qui donnent à celles-ci une date certaine et incontessable (1).

Il est démontré pour nous que le cœur, normalement le pertroplué pendant la grossesse, exerce une notable influence et sur l'intensité et sur la durée des congestions et des phlegnasies aiguës intercurrentes, en favorisant la double tendance hyperémique et hémorrhagique.

Mais la ne se borne pas le rôle de cet organe pendant la gestation et après la parturition, et c'est un nouveau point de la question que nous traitons ici.

Ainsi, en présence d'une tuberculisation plus ou moins avancée des poumons, le cœur peut, selon telle ou telle circonstance, tantôt suspendre ou au moins raleutir l'œuvre de destruction, tantôt au contraire imprimer à la maladie une marche plus rapide, plus envabissante.

Quel est ou au moins quel peut être, selon nous, dans cette circonstance, le rôle du ventricule gauche du cœur physiologiquement hypertrophie?

Sans partager de tout point l'opinion des anciens, qui attribuent à la grossesse, relativement à la phithisie, une sorte de pouvoir suspensif, nous pensons, avec M. le professeur Andral et avec beaucoup de praticiens de nos jours, que si la grossesse ne suspend pas la tuberculisation pulmonaire, elle paraît au moins en relativit le marche.

Telle n'est pas toutefois l'opinion exprimée par M. le D' Grisolle dans son mémoire intitulé De l'influence que la grossesse et la phthisie pulmonaire exercent réciproquement l'une sur l'autre (1).

M. Grisolle, dans le but d'infirmer l'opinion généralement admise, s'appuie sur plusieurs cas de phthisies survenues pendant la grossesse; il pense et croit avoir prouvé que la grossesse accélère plutôt qu'elle ne retarde la marche de la phthisie pulmonaire.

«Les faits que j'ai analysés, dit-il, déjà assez nombreux, se sont présentés les mêmes d'une manière si constante qu'il est rationnel de considérer les résultats qu'ils nous donnent comme étant l'expression de la vérité.»

Mais remarquons d'abord qu'ici les termes de la question ont été déplacés; que dans l'opinion, des anciens, comme dans celle de M. Andral, comme dans la nôtre, it ne s'agit pas de la phthisie, survenue vendant la grossesse, mais de la phthisie précais-

<sup>(1)</sup> Archives générales de médecine, 4º série, t. XXII, p. 41,

tante à la grossesse. De telle sorte qu'à notre point de vue, la dissidence entre les deux opinions est peut-être plus apparente que réelle.

N'est-il pas supposable en effet que, d'une part, quand le travail de la tuberculisation est antérieur à la grossesse et procéde avec lenteur (et c'est le cas le plus ordinaire), le cœur hypertrophié projette au loin le sang artériel vers l'embryon, qui, à son tour, l'appelle à lui la séve, et qu'en même temps la sécrétion tuberculeuse se suspend ou se ralentil? Et, d'une autre part, ne peut-on pas admettre que, dans des circonstances exceptionnelles, la phtuisie contonidant avec la grossesse, et survenue pendant le cours de celle-ai, prend une forme plus aiguê, précipite sa marche, et atteint beaucup plus tôt le terme fatal; il peut arriver même que le raptus hémorrhagique se porte davantage sur l'organe respiratoire et vienne brusquement donner lieu à une foudrovante hémorphysie.

Quant aux dangers qui résultent de la simultancité de la grossesse et de la phthisie, l'observation suivante est bien digne d'intéret : e'Une femme de 28 ans, au septième mois d'une première grossesse, entra à l'hôpital Saint-Louis, le 2 juillet 1829, atteinte de phthisie pulmonaire. Le 17 juillet, quinze jours avant le terme de la grossesse, une hémoptysie foudroyante se déclare; le sang sort par flots de la bouche et des narines; une, deux cuvettes sont aussitot remplies, et la malade expire au milieu de légères convulsions. L'interne de la salle, M. Huguier, arrive au moment mème, s'assure de la mort, pratique en toute hâte une incision sur la ligne blanche, ouvre la matrice; et retire par les pieds un beau garçon, que l'on eut d'abord quelque peine à faire respirer, mais qui est encore aujourd'hui plein de vie et de santé. « (Journal la Lancette, 8 ant 1829).

Quelle admirable compensation, en effet, dans cette circonstance critique! Alors que d'un côte le ceur, dans ses conditions normales d'hypertrophie, a dù hâter la mort de la mère en précipitant l'hémorrhagie; d'un autre côté, son impulsion puissante, en portant la vie jusqu'aux vaisseaux placentaires, alimente en quelque sorte avec plus d'abondance l'enfant qu'elle porte, et une main habile peut sauver les iours de cette petite créature.

N'est-ce pas là un nouvel exemple, entre mille, de cette grande

loi de la nature qui tend toujours à la conservation de l'espèce, au détriment même de l'individu?

Au reste, quelque opinion qu'on se forme de l'influence de la phthisie sur la grossesse, ou réciproquement de celle de la grossesse yn la phthisie, il demeure démontré pour nous, au point de vue qui nous occupe, que le œur aortique, dans les conditions de l'hypertrophie normale, tend toujours à maintenir l'équilibre entre l'organisme de la mère, que la tuberculisation va détruire, et l'organisme de l'embryon, qui eherche à se développer.

Maintenant, si nous pensons pour notre part que, pendant la grossesse, le travail de tubereulisation est manifestement ralenti, au moins dans la plupart des cas, nous croyons aussi qu'après l'accouchement et dans l'état puerpèral la marche de la phthisie doit étre inévitablément accelèrée. Selon nous, la sécrétion tuberculeus, un moment suspendue ou ralentie, reprend bientôt alors son intensité première, sa marche envahissante, et le cœur, encore hy pertrophié après l'accouchement, doit apporter dans l'appareil respiratoire de nouvelles perturbations.

Mais bornons iei la série de nos déductions, et résumons en quelques mots la question qui nous occupe au double point de vue physiologique et pathogénique.

Nous l'avons déjà dit, le cœur, normalement hy pertrophie pendant la grossesse, apporte à la fois son contingent d'energie à deux organismes unis encore et sur le point de se séparer, à la mère d'une part, d'autre part à l'embryon.

Et, à cette occasion, nous ne saurions trop signaler l'admirable loi de coïncidence entre l'hypertrophie du cœur et l'hypertrophie de l'utérus pendant la gestation.

Nous avons surtout fait remarquer la parfaite harmonie qui existe, selon nous, pendant la grossesse, entre l'état pléthorique ou polyémique d'une part, d'une autre l'hypertrophie normale et l'action de temporaire de œur, et enfin l'action de la force formatrice (Missis formatives, bropore à la femme dans ese mêmes conditions.

Bien plus, dans notre opinion, l'agent d'impulsion du sang dans la circulation ne borne pas là l'importance de son rôle.

L'hypertrophie normale du cœur pendant la grossesse ne cesse pas brusquement avec cette fonction, mais lui survit au contraire plus ou moins longtemps, et n'est pas indifférente peut-être à cet

XIII. 20

afflux sanguin dans les mamelles, afflux si nécessaire à la sécrétion lactée

Enfin nous avons fait connaître les conséquences d'un tel état physiologique du œur en présence de certaines maladies intercurrentes, à savoir :

Prédisposition aux diverses lésions du centre circulatoire, alors que, dans certaines conditions, les grossesses sont trop multipliées, trop rapprochées.

Persistance de la durée de la bronchite chez les femmes enceintes.

Gravité et dangers plus considérables de la pneumonie pendant la gestation, avec aptitude plus prononcée à l'avortement ou à l'accouchement prématuré.

Tendance plus grande à provoquer, dans les mêmes circonstances, diverses hémorrhagies, épistaxis, hémoptysies, métrorrhagies, hémorrhagies cérébrales,

Action inverse du même organe dans les conditions hypertrophiques, en présence de la tuberculisation pulmonaire, soit pendant la grossesse, soit après l'acconchement.

Nous venons d'exposer le résultat de nombreuses observations. Si, dans celt e recherche de la vérité, nos éforts ont été couronnés de succès, ce sera moins à la découverte des faits considérés en eux-mêmes que nous attacherons du prix qu'aux déductions pathogéniques et aux indications pratiques qui doivent en ressortir.

ÉTUDES CLINIQUES SUR LE CHANCRE PRODUIT PAR LA CON-

TAGION DE LA SYPHILIS SECONDAIRE, ET SPÉCIALEMENT SUR LE CHANCRE DU MAMELON ET DE LA BOUCHE:

Par J. BOLLET, chirurgien en chef de l'Antiquaille, à Lyon.

(2º article.)

Oss. VII. — La femme G....., bien portante, allaite son enfant nouveau-né depuis mai 1852 lusqu'en mars 1853.

A cette époque, elle vient à Lyon allaiter un enfant de 4 mois, josque-là nourri au biberon. Cet enfant avait des plaques blanchâtres aux commissures des lèvres et éprouvait de la difficulté à avaier. La femme 6.... ne l'allaita que trois jours; craignant de prendre le mal de cetenfant, elle le laissa. Celui-c'in couvrut trois lours aorès. Gette femme, à son retour, donne de nouveau le sein à son enfant. Trois semaines après, elle vit se développer à chaque sein, autour du mamelon, trois gros boutons rouges et humides. Plus tard elle eut de la céphalaligle, une éruption générale, et des plaques muqueuses aux parties génilaies, qui n'avaient rien offert jusqu'alors. Penfant de cette femme est allé en dépérissant; il a eu mal à la bouche, et la mère ne tarde pas à cesser de lui donner le sein.

A son entrée à l'Antiquaille, on constate chez cette femme des traces de plaques muquesses autour de chaque mamelon ; angulions de l'aisselle engorgés; quedques autres signes de syphilis. Les parties génitales, examinées au spéculum, ne présentent aucune trace d'accidents primitifs.

L'enfant, âgé à cette époque de 15 mois, ne présente qu'un engorgement des ganglions occipitaux et inguinaux.

La mère et l'enfant sortent guéris en octobre 1853.

Nous n'avons pas à insister sur cette observation ; l'accident primitif s'y montre sous la même forme que dans le cas précédent. Notons seulement que, cette fêmme n'ayant donné le sein an nourrisson syphilitique que pendant trois jours, la date de l'infection est par cela même bien fixée. Or c'est trois semaines après que le chancre a commencé à paraître sur le mamelon. Voilà donc une incubation de trois semaines pour un chancre infectant, provenant de la syphilis secondaire. Il n'y a rien là de contraire à ce que nous savons, touchant l'évolution de ce chancre; mais en général, ce temps d'incubation est beaucoup moins bien déterminé.

Ops. VIII.—La femme G.... vient à la Charité, au commencement de janvier 1853, pour prendre un nourrisson; on lui donne une petite fille de 2 jours, bien portante en apparence.

Au bout de trois semaines, éruption papuleuse sur le corps de l'enfant. Mort à 3 mois et demi.

Quinze jours après la mort du nourrisson, la femme G..... vit apparaître, autour de chaque mamelon, des plaques rouges, exceriées, sécrétant un liquide nurulent.

Le 25 mai 1853, à son entrée à l'Antiquaille, on constate chez la malade, au sein gauche, une plaque muqueuse très-étendue, entourable, presque le mamelon, formée par la réunion de plaques plus petites, qui se sont confondues en s'élargissant et que l'on distingue encore. Suin-tement puro-muqueux au sein droit, au-dessus du mamelon, plagmouneuse saillante, et plus bas, petit abeès. Rien aux parties génitales.

Le 2 juin. L'affection syphilitique se dessine; on met la malade en traitement.

Le 5 septembre, la malade sort guérie.

Chez cette femme, la lésion initiale a-t-elle été un chancre? Nous répondrons oui, sans hésiter, comme chez les autres.

En effet, quinze jours après la mort du nourrisson, il y a eu des plaques excoriées au mamelon; ces plaques excoriées étaient des chaucres qui sont devenus ensuite des plaques muqueuses. Voit-on des plaques muqueuses autres que celles qui sont le résultat de la transformation du chancre se développer sur le point contagionné et y rester pendant près de deux mois comme seul accident syphilitique? Voit-on des plaques muqueuses autres que celles-là commencer par des ulcérations et finir par présenter l'état papuleux complet? Les excoriations qu'on observe quelquefois sur les plaques muqueuses secondaires arrivent au dernier terme 'de leur vioution', au lieu d'en marquer le début, comme dans ce cass.

Toutefois qu'on se rassure : si les faits qui précèdent, pour paraitre probants, comme ils le sont en effet, ont besoin d'être examinés de près et bien étudiés, il y en a d'autres où la nature de la maladie se révèle avec éclat et frapperait le regard le plus distrait.

En voici deux de ce genre.

oas. IX. — Une femme Ch...., saine jusque-là et mère de quatre eqlants bien portants, prit un nourrisson de deux mois. Au bont de six semaines, il tui vint autour du sein de petites pustules, puis des crevasses et des utcères, et l'aisselle s'engorgea ; les crevasses s'élargirent, et les utcères qui en résultèrent firent le tour de la base des manelons.

Peu de jours après, son propre enfant eut des pustules à la face, autour de la bouche, puis des pustules au bras, sur le dos, à la nuque, à la poitrine, autour de l'anus.

Cette femme rendit alors le nourrisson étranger, et vint consulter à Lyon MM. Gensoul et Leriche. Plus tard elle fut examinée par M. Bouelaeourt, qui trouva deux indurations en haut et en dedans du mamelon gauche, dont l'une était encore ulcérée.

M. Bouchacourt apprit que l'enfant étranger, lorsqu'il fut confié à cette femme, avait la face enflée et couverte de boutons, un écoulement par les fosses nasales, et des cicatrices violacées encore récentes aux fesses. Enfin on sut qu'il avait déjà pris chez sa première nourrice des bains, et fait usage de sirops, et que cette nourrice était tombée ma-lade.

L'observation suivante n'est pas moins remarquable; elle est surtout précieuse par son origine. Croirait-on qu'elle a été publiée par Hunter, le grand dénégateur de la syphilis héréditaire? OBS. X. — Une dame, acconchée le 30 septembre 1776, ayant beaucoup de lait, se fit téter un sein par son enfant, et l'autre par un enfant du voisinage.

Au bout de six semaines, le sein qu'elle avait donné à ce dernier deviut malade; plusieurs petits ulcères se formèrent autour du mamelon et finirent par le détruire; les glandes de l'aisselle se tuméfièrent, mais leur engorgement se termina par résolution.

L'enfant étranger avait des aphihes dans la bouche, la respiration courte; il mourut de consomption, présentant plusieurs ulcères en différentes parties du corps.

La suite de l'observation apprend que cette dame eut, trois ans plus tard, un enfant qui mourut avec la syphilis constitutionnelle, après l'avoir communiquée à sa nourrice, qui en mourut elle-même. (Hunter, Traité de la maladie vénérienne, p. 772.)

Dans ces deux dernières observations, comment pourrait-on dire que la lésion mammaire n'était pas un chancre?

Chez les deux malades, il y a eu ulcération au point contagione, et quelle ulcération! Chez la première malade, elle fit le tour de la base du mamelon; chez la seconde, le mamelon fut détruit; dans les deux cas, l'aisselle s'engorgea; enfin, dans le premier, on a noté issur'à l'induration.

Je viens de citer Hunter; j'aurais pu citer aussi Lallemand, qui a noté également, comme premiers symptômes chez une nourrice nifectée, des ulcérations au sein. Voici encore deux autorités non moins compétentes en syphiliographie, Cullerier et M. Baumès.

Oss. XI. — Gullerier fut appelé à visiter une enfant de 7 semaines, affectée de pustules commençantes aux grandes lèvres et à l'anus. La nourrice, examinée le même jour, n'offrit rien de morbide aux parties génitales non plus qu'aux mamelons.

Huit jours après, elle avait aux seins des ulcérations.

Cullerier, se rappelant qu'une semaine auparavant il avait trouvé les mamelons parfaitement intacts, qu'à cette époque le nourrisson était déjà malade, déclara que la contagion ne venait pas de la nourrice. Des aveux du père expliquèrent ensuite l'événement conformément à cette version.

Oss. XII. — Une femme syphilitique accoucha d'un enfant en apparence bien portant; on donna cet enfant à une nouvrice chez qui M. Baumès ne trouva aucun signe de maladie syphilitique ni aux organes génitaux ni ailleurs.

A 18 jours, l'enfant eut un ecthyma syphilitique.

La nourrice resta encore saine une quinzaine de jours; mais alors

des ulcérations à fond grisâtre, inégales, découpées, se montrèrent autour des deux mamelons. Elle ent ensuite des signes nou équivoques de syphilis secondaire.

Quelles ont été les lésions des mamelons dans ces deux cas? Des ulcérations. Chez la malade de M. Baumès, les ulcérations étaient à fond grishtre, inégales, découpées; la vérole constitutionnelle a édaté ensuite. Que veut-on de plus pour diagnostiquer un chancre infectant?

M. Bardinet a communiqué à l'Académie de Médecine, le 28 décembre 1852, une série d'observations de transmission de la syphilis héréditaire. Je ne connais de ces observations que celles qui ont été publiées par M. Diday; je n'en ai trouvé que trois où il fût fait mention des caractères que présente la lésion du mamelon chez la nourrier.

Les voici toutes trois

OBS. XIII. — Une femme Fra...., après avoir reçu pour l'allaiter un enfant atteint de syphilis héréditaire, contracta, au bout de deux mois, des ulcérations spécifiques au seln.

Devenue plus tard enceinte, cette femme mit au monde des enfants syphilitiques.

Obs. XIV. — La femme R....., nourrice d'un premier enfant bien portant, en prend un second le 24 mai 1845; l'enfant, au bout de quinze jours, eut des signes de syphilis.

Le 19 juillet, la nourrice vit apparattre une ulcération au sein droit. Examinée, le 31 juillet, par M. Bardinée, cette femme avait au pourtour du mamelon des ulcères gristires, à bords nettement découpés. A ce moment, son mari n'avait aucune trace de maldicjéréente ou ancienne; et elle-même n'avait vien aux parties génitales ni ailleurs, excepté au mamelon.

Le 3 septembre, elle cut une éruption secondaire de plaques muqueuses.

Oss. XV. — M<sup>me</sup> Mou...., atteinte et se sachant atteinte de syphilis, donna successivement à deux nourrices son enfant; l'une et l'autre offrirent d'abord des ulcères aux seins, puis des symptòmes syphilitiques généraux bien caractérisés.

Voilà donc encore quatre nourrices infectées par le nourrisson. Deux ont des ulcérations qui ne sont pas spécifiées, mais qui amènent à leur suite la vérole; les deux autres ont aussi des ulcérations: l'une en a de grisâtres, à bords nettement découpés; l'autre en a que M. Bardinet qualifie de spécifiques. Chez toutes deux la vérole s'ensuit. N'est-ce pas ainsi que se présente et se comporte le chancre infectant?

Oss. XVI. -- Une nourrice irréprochable se charge d'un enfant de 7 semaines en décembre 1853; huit jours après, éruption syphilitique chez le nourrisson, et, au bout de deux mois, extension de la maladie à la bouche.

La femme, confinuant à allaiter, ent une fissure au sein peu de jours près que la bouche du nourrisson fut devenue malade; cette gerçure alla en s'étendant, et, le te' juin 1844, il y avait là un ulcère de la largeur d'un noyau de prune, à bords inégaux et un peu renversés en dehors.

On inocule cet ulcère au bras sans résultat.

Le 30 juin, la malade est guérie de son ulcère; mais, peu de temps après, elle eut des symptomes de syphilis secondaire.

J'ai réservé cette observation pour montrer, à la suite de toutes celles qui précèdent et qui nous ont présenté tous les signes positifs du chancre infectant, que la lésion qui nous occupe a jusqu'aux signes négatifs de ce même chancre.

Cet uleère, de la largeur d'un noyau de prune, à bords inégaux et un peu renversés, était bien un chancre infectant, pnisqu'il a été suivi de vérole. Voilà ce qu'il était, et c'est la clinique qui nous l'apprend; mais ce qu'il n'était pas, l'inoculation qui a été faite sans succès nous l'aurait appris au besoin. A coup sir, orteait pas un chancre simple; car, avec des bords inégaux et renversés, et à cette période de son développement, un chancre simple, un chancre non infectant, eût certainement été inoculable à la ma-lade.

Je pourrais citer d'autres faits; il y en a plusieurs dans les recuells que j'ai mentiomés, et notamment dans le livre de M. Diday, où nous trouverions la même lésion du sein décrite tautôt comme une ulcération pour les cas récents, tantôt comme une cicatrice pour les cas anciens, souvent avec l'engorgement avillaire multiple, et constamment à l'état de symptôme unique, survenu après une incubation variable, et toujours séparé par un intervalle assez long du moment où la syphilis secondaire éclate. Mais à quoi bon accunuler les preuves? je ne convaincrais pas mieux ceux qui ne veulent pas être convainces. Eu résumé, la lésion mammaire qui provient de la contagion de la syphilis congénitale est un chancre primitif, un chancre infectant

Ce chancre se développe, comme tout accident primitif, sur le point contagionné; il y a un temps d'incubation variable, de trois semaines conviron; puis le chancre apparait, se développe, et parcourt ses différentes périodes. Il y a surtout entre l'apparition du chancre et celle de la syphilis secondaire une seconde période, pendant laquelle le chancre persiste ou se cicatrise, mais qui n'est marquée par le développement d'aucun autre accident syphilitique.

Ce chancre est donc primitif, parce qu'il est le premier accident en date, et surtout, parce qu'il a une priorité bien marquée, une priorité de plusieurs semaines ou même de plusieurs mois, sur les accidents syphilitiques secondaires.

La lésion mammaire est un chancre infectant, parce qu'elle a tous les attributs qui distinguent et caractérisent cet accident.

En premier, lieu l'ulcération; on la trouve notée dans toutes les observations sans distinction; puis, à mesure qu'on s'eloigne du début de la maladie, cette ulcération prend une forme mieux déterminée, plus spécifique : tantôt c'est la forme indurée, tantôt à forme papuleuse, c'est-à-dire les deux formes les plus habituelles et les mieux dessinées du chancre infectant vulgaire; puis enfin, dans les cas où l'observation s'est portée au delà du point contaminé, l'engorgement atillaire se trouve noté, engorgement toujours simple, sans suppuration.

Ce chancre n'est pas inoculable au malade; en cela il diffère du chancre non infectant, il en diffère surtout parce qu'il amène à sa suite la syphilis secondaire.

A tout cela je prévois une objection.

On va dire Cette lésion mammaire est un chancre. C'est vrai; mais pourquoi? Parce qu'elle procède d'un chancre méconnu, d'un accident primitif, ét non d'accidents secondaires. Ce qui revient à dire que la syphilis héréditaire n'est pas contagicuse; que le nouveau-né ne transmet rien, à moins qu'il n'ait lui-même un chancre contracté au passage; que, hors ce cas, c'est la nourrice qui donne, au lieu de recevoir. Elle donne au nouveau-né le chancre que lui a communiqué son mari, ou cet autre personnage que les roman-

ciers chargent de tous les péchés, et les syphiliographes de tous les virus.

Cette objection, je l'ai prévue en commençant; mais, pour ne pas compliquer les questions, je me suis interdit d'y répondre. J'ai dit tout d'abord que la contagion de la syphilis secondaire, je la supposais admise, démontrée; que je faisais de cette doctrine mon point de départ plutôt que mon but. J'ajoute, pour ce qui concerne la syphilis des nouveau-nés, qu'en présence des faits nombreux, authentiques, accablants, qui existent dans la science, et que je suis loin d'avoir tous rapportés, aucune hésitation n'est possible. M. Diday lui-même s'est prononcé hautement, franchement, pour la contagion; et pourtant, à voir le nombre des témoignages qu'il a recueillis, la multiplicité et l'exubérance des preuves qu'il a rassemblées, il semble que chez lui la parole du maître n'a pas dù être dominée sans effort par la voix toute-puissante de la vérité.

Ainsi donc, reprenant la question sous la forme que nous lui avons donnée en commençant, nous pouvons dire que les chancres du mamelon chez la femme ont leur source la plus féconde, leur foyer le plus actif, dans la syphilis secondaire de la bouche du nouveau-né.

Toutefois ces chancres peuvent avoir encore d'autres origines et provenir par exemple de la contagion de la syphilis secondaire de l'adulte.

Pour moi, la syphilis secondaire de l'adulte est aussi contagicuse que celle du nouvean-né; elle est aussi contagieuse, je n'en doute pas, mais avec cette différence, qu'il est plus difficile de prendre ici la contagion sur le fait et de la rendre touiours indubitable.

Entre le nouveau-né et la nourrice, répétons-le, îl y a un acte physiologique normal, accompli par des organes déterminés, pagnes qui sont comme le lieu de refuge on l'on peut aller à la recherche de la contagion avec la certitude de la saisir; il n'y a pas d'équivoque, presque jamais de confusion possible; bien plus, les faits se présentent d'eux-memes à l'observateur.

Chez l'adulte, au contraire, les transmissions sont plus variables dans leurs modes, plus compliquées dans certaines régions, plus accidentelles dans d'autres, et surtout les faits se cachent, se dérobent, échappent aux investigations les plus patientes. Que faut-il, après tout, pour constater un cas de transmission? Il faut de toute nécessité réunir au moins deux individus, l'auteur et la victime de la contagion.

Rien de plus facile quand il s'agit d'une nourrice infectée par son nourrisson; celle-ci accourt sans qu'on l'appelle, l'enfant aux pras; elle amène avec elle son mari, ses enfants, quelquefois mème ses voisins. S'il y a par hasard plusieurs victimes, aucune ne manque de se révéler; car il n'y a aucune honte, il y a'toujours pitté, et souvent même profit, à se déclarer infecté par un nourrisson.

Ai-je besoin de dire que, quand il s'agit de syphilis transmise entre adultes, tout se passe bien différemment? L'éclat de tout à l'heure devient ici un mystère, et il faut toute la perspicacité du médecin, toute l'intrépidité du chercheur, pour découvrir l'entière vérité par la comparution de toutes les parties et la réunion de tous les témoig nagres.

Ne disons donc pas que la contagion de la syphilis des adultes est rare; disons, pour rentrer dans le vrai, qu'elle est rarement saisissable, plus rarement encore démontrable. Nous en citerons plusieurs cas tout à l'heure. En voici d'abord un qui a sa place marquée ici, car il est encore un exemple de chancre du mamelon transmis nar la bouche affectée de syphilis secondaire.

Tout s'est passé comme entre un nouveau-né et une nourrice; seulcment l'office du nouveau-né était rempli dans ce cas par une femme majeure, dont les petits services furent payés bien cher.

OBS. XVII. —  $M^{m_0}$  X....., de Saint-Gyr, vient me consulter avec son mari en mai 1857.

M. le D' Despiney, qui m'a adressé cette dame, m'écrivait qu'il avait observé chez elle tous les signes de la vérole constitutionnelle, mais que la connaissant de mœurs tout à fait irréprochables, il se demandait s'il ne s'était pas trompé.

Gette dame avait, au moment où je l'ai vue, une éruption générale d'érythème papuleur, syphillique, de l'alopécie, des croûtes dans les cheveux, avec enporgement des ganglions sous-ocipitaux, elle avait aussi des plaques muqueuses dans la bouche, des taches grises sur les amygdales, mais rien aux parties génitales. Tous ces accidents dataient d'une quiunaine de jours.

Le mari était d'une santé parfaite, il n'avait jamais rien eu de vénérien.

Après un long interrogatoire ayant pour but de rechercher l'origine

première du mal, j'appris de cette dame qu'elle dait accouchée, le 30 octobre 1866, d'une petite fille bien portante. Cette enfant éprouvant de la difficulté à prendre le sein ; on s'était adressé à une femme du volsinage, qui, moyennant rétribution, était venue plusieurs jours se suite opérer la succion. En jauvier 1857, il dait survenu au mamelon gauche une crevasse qui s'était agrandie, avait amené l'engorgement des glandés de l'aisselle, et avait néammoins fini par se cicatriser.

Cos renseignements me mirent sur la voie : j'examinai les seins et je constatai à la base du mamelon gauche une large induration bien carractérisée, et dans l'aisselle deux glandes ayant chacune le volume d'une noix, mais non douloureuses.

M. Despiney, à qui je fis part du résultat de mon examen, constata lui-même tout ce que j'avais observé, et de suite, sur mon invitation, il se mit à la recherche de la voisine, cause première du mai.

Il appril que cette femme, trés-pauvre mais honnéte, avait eu d'abord des accidents syphilitiques aux parites génitales, accidents que son mart lut avait communiqués; elle avait guéri sans traitement. Plus tard il survint au gosier d'autres lécisons, des plaques muqueuses, au dire de M. Despiney, qui duraient dépuis six mois au moment des rapports de la maide avec la dame X....

La petite fille, qu'on se hâta aussi d'examiner, fut trouvée affectée d'une ulcération à la lèvre; cette ulcération s'agrandit, puis disparut sous l'influence du traitement antisyphilitique, qui fut immédiatement institué. Toutefois cette enfant eut plus tard des plaques muqueuses à l'anns et aux naritées efoilales.

La mère, guérie d'abord de sa première poussée syphilitique, a eu plusieurs récidives; le mari n'a jamais eu aucun symptôme de ce Renre.

Que voyons-nous dans cette observation? Une adulte, une femme mariée, à qui son mari communique la vérole par les rapports sexuels, et chez qui plus tard il survient des accidents secondaires au gosier. Ce sont ces accidents, déjà anciens de six mois, qui ont été transmis. Qu'ont-les produit? Un chancre induré, bien et dument reconqui induré, suivi olus tard de svabilis secondaire.

Ce chancre lui-même a été transmis à un tiers, à la petite fille, chez qui nous l'avons vu encore à l'état d'ulcération, alors que celui de la mère était déjà cicatrisé.

Il n'y a donc rien d'obscur dans ce fait; nous en citerons plus loin d'autres aussi probants, mais concernant des chancres d'une autre région.

Concluons néanmoins que s'il y a au sein des chancres provenant de la contagion de la syphilis congénitale, il y en a aussi qui proviennent de la contagion de la syphilis secondaire de l'adulte.

On trouve encore au sein d'autres chancres, ou plutôt des chancres semblables, mais ne provenant pas d'accidents secondaires, tirant au contraire leur origine de chancres primitifs infectants. M. Ricord en a cité plusieurs exemples.

Enfin on trouve au sein, quoique beaucoup plus rarement, le chancre simple, c'est-à-dire l'ulcère contagieux des jparties génitales, accidentellement inoculé à cette région par le grattage, par exemple, chez les individus qui ont des ulcères de cette nature aux organes génitaux.

Mais qu'on note bien ceci : le chancre qui prédomine au sein est le chancre infectant; et, si l'on remonte à l'origine, le chancre infectant qu'on voit surfout prédominer au sein est celui qui est produit par la contagion de la syphilis secondaire, et plus particulièrement de la syphilis des nouveau-nés.

Tout cela paraît oiseux à dire; car rien n'est plus naturel, rien es explique plus simplement, plus physiologiquement, par les lois générales de la contagion, par les rapports normaux des individus entre eux, des organes entre eux. Nous faisons cette remarque ici, parce qu'elle y est à sa place; mais elle a une portée plus grande qu'on ne pourraît le supposer des à présent, et qu'on comprendra beaucoup mieux plus tard. Nous verrons, en effet, à propos du chancre de la bouche, qu'on a enore appelé chancre céphalique, et dont M. Ricord a fait, pour me servir de ses expressions, une question capitale, combien de grandes difficultés paraissent petites et s'aplanissent lorsqu'on les aborde par le bone cété.

Du chancre de la bouche produit parla contagion de la syphilis secondaire.

Nous avons dit en commençant que la bouche était le principal foyer, le grand laboratoire de la syphilis secondaire, et qu'en supposant la syphilis contagicuse à cette période, la bouche devait la porter partout où elle s'applique.

Elle peut la porter partout, cela est vrai; mais les points où elle s'applique le plus naturellement, le plus souvent, sont aussi eeux où la transmission s'opère avec le plus de régularité et de fréquence. Une des régions où la bouche, à un certain âge de la vie, s'applique le plus naturellement, est le sein; aussi avons-nous pu eiter de très-nombreux exemples de chancres infeetants du mamelon chez la nourriee, produits par la contagion de la syphilis secondaire du nonvau-né.

En regard de ces faits, nous allons en montrer d'autres où la contagion de la syphilis secondaire, entre adultes, s'est opérée à la bouche : là encore la lésion initiale a été un ulcère syphilitique primitif, un chancre infectant.

Y a-t-il donc de la bouche à la bouche, entre adultes, des rapports assez naturels, assez fréquents, pour faire de cet organe le principal récentacle du chanere infectant qui résulte de la transmission des aeeidents secondaires? Et s'il est vrai que la bouche soit le grand foyer de la syphilis secondaire, de ce foyer part-il done deux principaux rayons : l'un chez le nouveau-né, qui porte la maladie au sein de la nourrice ; l'autre chez l'adulte, qui la porte, entre individus, à l'organe similaire, e'est-à-dire à la bouche elle-même? ll suffit de réfléchir un instant à nos mœurs, à nos habitudes, à nos usages, aux fonctions de la bouche, et aux intermédiaires communs que nécessitent ces fonctions, pour voir qu'en effet il en est ainsi, et qu'il serait impossible qu'il en fût autrement. Nous le verrons tout à l'heure, l'organe qui, entre adultes, a le plus de rapport avec la bouche, est la bouche elle-même. Ces rapports sont de tous les jours , de tous les instants , variés et multipliés à l'infini, tantôt directs, tantôt indirects, ou par intermédiaires. Mais, avant de donner à ce point de la question les développements qu'il comporte, citons d'abord des faits; le reste suivra comme corollaire.

Je commencerai par un fait qui a cu une grande notoriété; il a été contrôlé par un grand nombre de mes confrères, et toutes les circonstances qui s'y rattachent ont été vérifiées avec le soin le plu seruonileux.

Voiei l'observation:

Ons. XVIII. - Jules Ch...., ouvrier en soie, âgé de 25 ans, entre à l'Antiquaille, salle Saint-Augustin, n° 8, le 26 juin 1858.

Cet homme n'a jamais eu aucune maladie vénérienne avant le 11 avril dernier. Ce jour-là it a été mordu par le nommé Louis B.... La lèvre supérienre a été fortement entamée par les dents de l'agresseur; il eu est résulté des plaies qui sont restées plus de deux mois sans se cicatriser.

A son entrée à l'Antiquaille, nous constatons chez ce malade, à la lèvre supérieure, à la place des morsures, deux noyaux indurés, de la largeur d'une pièce de 1 franc chaque; chaque induration est lègèrement excoriée às as urface. Une double adénite assex volumineuse, indo-lente, occune la récion sous-matillaire.

Depuis quelques jours, il est survenu des croûtes dans les cheveux, avec alopécie, érythème papuleux sur le tronc, plaques muqueuses sur le scrotum; rien à la verge. — Tisane de salsepareille, 2 pilules de proto-jodure de mercure: bains de sublimé.

Ce malade sort le 8 juilet, non complétement guéri.

La femme de ce malade n'a aucune trace de syphilis; elle est mère d'un enfant qu'elle allaite elle-même et qui est très-bien portant.

Louis B...., qu'il accuse de l'avoir mordu, et qui a été condamné pour ce fait à six mois d'emprisonnement, a été traité à l'Antiquaille pour des accidents syphilitiques.

La feuille d'observation de Louis B.... nous apprend qu'il est entré, salle Saint-Bonaventure, n° 8, le 10 avril 1857.

A cette époque, il avait un chancre induré de la couronne du gland, qui était cicatrisé au bont de trois semaines. Il lui survint ensuite des plaques muqueuses sur la peau de la verge et sur le scrotum; engorgement des ganglions cervicaux posérieurs, alopécie.

Ge malade a fait un traitement général antisyphilitique jusqu'au 8 mai, jour de sa sortie.

Louis B..., au moment où il a saisi sa victime avec les dents, avait des lésions syphilitiques à la bouche; il l'avouait hautement, disant à ce dernier qu'il allait lui donner la vérole en le mordant.

Voyons de près cette observation.

Qu'avait à la lèvre notre premier malade? Deux indurations avec adénite sous-maxillaire, c'est-à-dire les restes de deux chancres indurés.

Ce premier point n'est pas contestable. De tous ceux qui ont vu le malade, aucun n'a songé à élever le moindre doute à cet égard. M. Tavernier, médecin aux rapports, qui l'a vu le premier, M. Diday, et beaucoup d'autres médecins très-experts en maladies synhilitiques, out été unanimes sur cet diagnostie.

D'où provenait ce chancre induré de la lèvre ? Évidemment de Louis B..... auteur de la morsure.

La morsure a été juridiquement constatée ; le coupable a été condamné pour ce fait en police correctionnelle. Cette morsure a eu tout d'abord un mauvais aspect, elle a été longue à se fermer,

et elle ne s'est cicatrisée qu'en restant iudurée. Il n'y a pas à insister davantage; ce second point n'est pas plus douteux que le premier.

Maintenant qu'était-ce que Louis B...? Un malade qui, un an, jour pour jour, avant l'événement, avait été reconnu porteur d'un chancre induré à la verge; qui plus tard a eu des symptômes bien constatés de vérole, et qui, au moment où il a mordu l'autre, avait encore des lésions symbilitiques à la bouche.

Que pouvaient être ces lésions syphilitiques? Elles ne pouvaient pas être primitives. Ce malade ayant eu, un an auparavant, aux parties génitales, un chancre infectant et toutes ses suites, ce malade, syphilitique s'il en fêt, se seruit-il même exposé à une contagion effeace pour tout autre, a'aurait pas pu contracter un second chancre infectant. Un chancre infectant, nous l'avons vu en commençant, n'est inoculable ni au sujet qui le porte ni à aucun sujet syphilitique.

Les lésions syphilitiques que portait à la bouche Louis B...., quand il a mordu son adversaire, étaient done secondaires, et ce sont ces lésions secondaires qui ont produit chez Jules Ch..... les deux chancres indurés de la lèvre, symptômes évidemment primitifs, suivis plus tard de vérole générale.

Nous venons de voir la transmission se faire directement, bouche à bouche; nous allons la voir, dans l'observation suivante, s'opérer par un intermédiaire, un tube-soufflet.

Nous rapprochons ces deux faits, afin de donner immédiatement des exemples des deux modes les plus habituels de la contagion par la bouche.

OBS. XIX. — Antoine S....., ágé de 20 ans, contracte un chancre induré à la verge en avril 1858. Il fixe cette date, parce que jamais, à aucune époque de sa vie, il n'a eu de rapports sexuels, excepté une fois, dans le mois d'avril , le jour de la conscription.

Ge chancre, auquel il n'a pas porté grande attention, s'est cicatrisé scul, après avoir duré assez longtemps, sans que le malade puisse rien dire de précis à cet égard.

Au mois d'avril 1838, Antoine S..... a eu une syphilide papuleusc, dont il porte encore quelques traces aux jambes et aux cuisses. A la même époque, ce malade souffrait de la gorge; il avait aussi des plaques excorlées sur la muqueuse des lévres.

Le jour où je l'ai examiné (15 décembre 1858), ce malade avait en-

core à gauche, sur le reflet du prépuce, moitié sur le gland, moitié sur le prépuce, une large induration cartilaginouse, tout à fait palar gomonique; adénite inguinale multiple bien marquée à ganche, plaque muqueuse à la commissure gauche des lèvres, traces d'éruption sur les iambes et les cuisses.

Antoine S.... est verrier, il travaille à faire des bonteilles par insuffiation; c'est lui qui souffie le premier dans un tube que prennent ensuite, pour y souffier à leur tour, les deux malades suivants.

Jean J...., agé de 21 aus, verrier, soufflait dans le même tube que le malade précédent et immédiatement après lui.

En octobre 1858, ce malade sentit, à la face antérieure et au côté droit de la lêvre Inférieure, une nodsité dure, de la grosseur d'un noyau de cerise; pen de temps après, les ganglions sous-maxillaires s'engorgèrent, surtout à droite; il s'est encore développé sur l'amygdale droite, à une époque que le malade ne peut pas préciser, et sur le piller antérieur du voile du palais, une uifortation à fond grisdire.

Aujonrd'hui (10 décembre 1858) on constate encore la présence d'une plaque rouge, fortement indurée, sur le point signalé de la lêvre; adénite sous-maxillaire multiple, ulcération de l'amygdale droite; rien, absolument rien aux orsanes génitans.

Fleury G...., àgé de 42 ans, verrier, était troisième souffleur; c'est lui qui donnait à la bouteille sa forme définitive.

Le 10 décembre 1858, ce malade a été trouvé porteur de plusieurs ulcérations dont il fait remonter l'origine à un mois environ.

L'une de ces utérations est située sur la muquense de la lèvre infèrieure, à la partie moyenne; elle a les caractères suivants : le fond est rougeâtre et salgnant, en partic reconvert par une croîte noirâtre; les bords sont irrégulièrement découpés, la surface a environ 1 centimètre de dlamètre.

Une autre ulcération siége sur la face interne de la lèvre supérieure; son fond est grisâtre, pultacé; ses bords sont nettement découpés; elle est moins profonde que la précédente.

Une troisième ulcération affecte aussi la lèvre supérieure; elle est grisâtre, peu étendue, pouvant à peu près loger la tête d'une épingle.

En outre, l'inspection de l'arrière-houche laisse apercevoir une plaque muqueuse, située entre la luelle et le pilier postérieur gauche du voile du palais; le fond du gosier est rouge, animé; le malade éprouve de la difficulté à avaler.

Les ganglions sous-maxillaires sont sensiblement engorgés, ceux des parties latérales du cou le sont un peu.

Fleury 6.... u'a rien aux organes génitaux. Il est marié et père de famille, ses enfants sont tous bien portants, mais il dit avoir communiqué son mal à sa femme; toutefois celle-ci n'a pu être examinée.

Je dois au zèle d'un interne de l'Antiquaille, M. Guvenot, la

plupart des détails de cette observation, dont il est allé s'enquérir sur les lieux, et qu'il a décrits avec la plus scrupuleuse fidélité.

J'ai vu deux des malades qui en sont les sujets : le premier, Antoine S....., et le deuxième, Jean J....., qui a passé vingt-cinq jours à l'Antiquaille.

Le troisième a reçu les soins de M. Diday, qui m'a confirmé, pour ce qui le concerne, les détails recueillis avec tant de diligence par M. Guvenot.

Pour bien comprendre toute la valeur de cette observation, il faut savoir que les ouvriers occupés à souffler les bouteilles travaillent trois à trois. Le premier souffle le verre de manière à lui donner déjà la forme d'un globe creux; il passe immédiatement le tube à un deuxième ouvrier, qui donne à la bouteille une deuxième facon, et celui-ci à un troisème, cui lui donne sa forme définitive.

Antoine S..... était premier souffleur; il contracte un chancre induré en avril 1858, il a des symptômes secondaires au mois d'août; son chancre était alors cicatrisé. En admettant qu'à cette époque il ait transmis quelque chose avec la bouche, on ne peut pas comprendre que la maladie transmise provienne d'une lésion syphilitique autre que des accidents secondaires dont il était alors porteur.

Jean J...., deuxième souffieur, voit se développer chez lui, en octobre, un chancre induré de la lèvre; il n'a rien aux parties génitales.

Fleury G....., troisième souffleur, contracte, en décembre, des accidents analogues, également à la lèvre; il n'a rien aux parties génitales.

Ou bien ces deux derniers malades ont cu des chancres infectants des lèvres, provenant de la contagion de la syphilis secondaire du premier, ou bien ils les ont contractés par des rapports anormaux.

La première version a pour elle les affirmations réitérées des malades, leur moralité reconnue, le siège, la date, la nature identique de la maladie chez tous les deux, et surtout la syphilis secondaire du premier, c'est-à-dire le corps du délit là présent, qu'on ne saurait pas plus se refuser à voir dans ce cas que dans ceux qui précèdent, et notamment dans nos observations de nourrices inzi-

XIII.

Quant à la seconde, elle procéderait de ce système de fin de nonrecevejir, qui a pu avoir sa raison d'être, mais qui ne peut prévaloir contre les faits, surtqui lorsqu'ils arrivent avec la force du nombre et d'une éclatante notoriété.

(La suite au numéro prochain.)

DE LA PONCTION AVEC LE TROIS-QUARTS CAPILLAIRE,
APPLIQUÉE AU TRAITEMENT DES KYSTES HYDATIQUES
DU FOIE;

Par le D' J. MOISSENET, chirurgien de l'hôpital Lariboisière.

( 2º article, )

\$1.—De la ponction capillaire appliquée aux ky stes hy datiques comme moyen d'exploration.

C'est à Récamier, qui le premier a institué un traitement méthodique des kystes hydatiques du foie, que l'on doit d'avoir appliqué à ces tumeurs la ponction avec le trois-quarts capillaire, comme moyen de diagnostie ou d'exploration préliminaire de son traitement.

« Cette ponction, dit M. Cruveilhier (art. Acéphalocyste: Dict. de méd. et die chir. pratiques, t. l; 1829), sur laquelle Ruysch déverse tant de blàme, vient d'être érigée en méthode exploratrice par M. Récamier, et cinq fois le succès le plus complet est venu justifier son heureuseaudace. » Le même auteur di encore: « La ponction faite avec un trois-quarts très-fin n'a pas les mêmes inconvénents qu'une ponction ordinaire; néanmoins, dans l'état actuel de la science, ce moyen ne saurait être adopté comme méthode générale, à moins d'adhérences constatées et de tendance bien prononcée de la tumeur à se norter en dehors. »

Mais il semble que cette proposition ait été oubliée ou considérée comme l'expression de craintes chimériques. L'inventeur de la méthode lui-même ne semblait pas s'inquiéter du tout de savoir si les tumeurs qu'il explorait ainsi étaient ou n'étaient pas adhérentes. Comment les imitateurs s'en seraient-ils préoccupés davantage? Il aurait fallu des insuccès. Or, dans presque toutes les observations de tumeurs hydatiques consignées dans les différents journaux ou thèses que j'ai pu consulter, nous voyons la ponction capillaire pratiquée une ou plusieurs fois sans le moindre accident. Dans aucun de ces cas, les opérateurs ne paraissent avoir recherché les adhérences entre le kyste et les parois abdominales.

Nous lisous dans l'important travail de M. Barrier (thèse de doctorat, 24 juin 1840, p. 64); « Cette ponction a été proposée et fortement préconisée par M. Récamier; par contre, d'autres médecins effrayés par des dangers plus imaginaires que réels, l'ont condamée ou acceptée avec une extrème défiance. Je ne connais aucun fait qui justifie ces craintes et cette défiance, Faite avec un troisquarts qui, recouvert de sa canule, n'a guère qu'un millimètre de diamètre, cette opération est plutôt une simple acupuncture qu'une véritable ponction; et je ne sache pas qu'il en soit jamais résulté un épanchement dans le péritoine, suivi de péritonite, il suffit de songer à l'étroitesse de l'ouverture, qui sera jumedjatement fermée par le rapprochement de ses lèvres et par l'application des parvis des organes voisins, pour admettre l'inmocuité à peu près certaine, dans tous les cas, de cette ponction.»

Bien plus, M. le professeur Malgaigne, dans les passages suivants extraits de son précieux Traité de médecine opératoire, 6° édit,, semble admettre non-seulement l'innocuité de la ponction, mais même celle de l'épanchement intra-péritonéal.

On lit page 521, article Abcès du foie, kystes hydatliques:

«Récamier a proposé de faire la ponetion exploratrice avec un troisquarts très-fin, une aiguille à cataracte qu'on plonge brusquement
dans les tissus, et que l'on retire de même pour ne pas permettre à
du liquide de s'épancher, à la suite de l'instrument, dans les tissus
ambiants. Cet accident est fort peu à craindre quand le liquide est
inactif, comme dans les kystes du bas-ventre: «On peut pratiquer la
ponetion avec le trois-quarts, l'écoulement du liquide qu'ils contiennent dans le péritoine ne donnant, lieu à aucun péril; mais
cette opération purement palliative doit être réservée pour ceux
dont le yolume est excessif, par exemple, pour ceux de l'ovaire.»

Je n'admets pas, et je ne suls certainement pas le seul de cet avis, que le liquide hydatique e puisse couler dans le péritione, sans dops ner lieu à augun péril. » Les faits de rupturecités plus haut, les couséquences thérapeutiques déduites de ces mêunes faits, les méthodes de Récamier, de M. Bégin et de M. Jobert de Lamballe; la ponction capillaire elle-même, dont le premier mérite, dont l'avantage le plus apprécié semble être tout d'abord de garantir le péritoine contre l'épanchement du liquide hydatique, prouvent mieux que tous les raisonnements la haute gravité de cet accident. Mais M. Malgaigne lui-même, la ponction exploratrice une fois faite, ne continue pas le traitement sans prendre les précautions d'usage, et if fait appliquer des cautières sur les timeurs hydatiques pour établir des adhérences protectrices (voir l'observation de kyste hydatique du foie recueillie par M. Lala, interne dans le service de M. Malgaigne, 1855; Bulletin de la Société anat. 2° série, et. 1).

L'observation qui a donné lieu à ce travail prouve qu'il suffit d'une très-petite quantité de liquide hydatique pour produire une péritonite mortelle (obs. 1).

C'est ici le lieu de rechercher à quoi peut tenir cette propriété si irritante du liquide hydatique. Les analyses chimiques n'ont fourni sur ce point aucun renseignement important : la chaleur, l'alcool, l'acide nitrique, ne coagulent point ce liquide. Il est rare, en effet, qu'il contienne des traces d'albumine, lorsqu'il n'a subi aucune altération pathologique préalable. Dans toutes les observations que nous avons pu consulter, nous voyons la poche hydatique intacte donner issue à un liquide limpide non albumineux : et si le contraire a été constaté, c'est toujours à une seconde ou troisième ponction, après une excitation accidentelle ou provoquée d'une manière quelconque. Dans tous ces cas aussi, le liquide a cessé d'être limpide, il est devenu rosé, jaunàtre, verdâtre ou puriforme. Parmi les sels trouvés dans ce liquide, l'hydrochlorate de soude prédomine. Dans l'analyse consignée à la suite d'une observation de Récamier que nous aurons l'occasion deciter dans notre seconde partie, nous trouvons le résultat suivant indiqué sans proportion : soufre, grande quantité d'hydrochlorate de soude, peu d'hydrochlorate d'ammoniaque; matière animale entièrement soluble dans l'alcool, d'unc odeur empyreumatique, attirant l'humidité de l'air, et analogue à l'osmazome; très-petite quantité d'hydrochlorate de potasse, de phosphate de chaux, de sous-carbonate de soude : un peu de matière grasse.

M. Collard, membre de la Société anatomique, après avoir analysé un grand nombre d'acéphalocystes de différents volumes, retirées du foie de divers sujets, est arrivé à conclure que la membranc acéphalocystique était composée: 1º d'une trame albuminiforme, ne différant de l'albumine que par sa solobilité dans l'acide hydrochlorique; 2º d'une substance qui a quelque analogie avec le mucus, mais qui en diffère assez pour pouvoir être regardée comme une substance particulière.

M. Cruveilhier se demande si l'action délétère du liquide hydarique n'est pasdue au mélange des acéphalocystes entières ou lacérées, qui agiraient sur le péritoine non point par leurs propriétés chimiques, mais tout simplement d'une manière mécanique, comme le mercurre, par exemple, qui, dans des expériences faites sur les anianux, s'est montré tout aussi irritant que les injections d'encre dans le péritoine, et a amené non moins promptement la mort par péritonite. Ces débris de membranes acéphalocystes, incapables d'adhésion, ne deviendraient-lis pas, ainsi que les globules de mercure, une cause mécanique et toujours agissante d'irritation capable de doubler et de tripler les effets de l'épanchement pur et simple d'un liquide?

Dans notre observation, l'autopsie n'a fait découvrir dans le péritoine aucune trace de membrane acéphalocyste; et il ne pouvait y
en exister, attendu la pétitesse de l'ouverture pratiquée à la paroi
du kyste. Le liquide seul a dû être épanché; c'est donc probablement à lui seul que l'action délètère doit être attribuée. L'examen
microscopique de celui qui était resté dans le kyste a fait voir des
crochets d'échinocoques; mais l'analyse chimique n'a pas été faite,
et cette omission est d'autant plus regrettable, qu les ouvrages les
plus récents d'anatomie pathologique ou ne contiennent sur ce
point important aucun détail (Becquerel, Traité de chim. pathol.),
ou se bornent à reproduire purement et simplement des analyses
incomplètes et déjà anciennes (Lhéritier, Traité de chim. pathol.,
Cruveilhier, Traité d'anat. pathol. gén.). Je signale cette lacune,
afin d'engager ceux de mes collègues qui s'occupent de chimie
pathologique à la combler dès que l'occasion leur en sera offerte.

En attendant les lumières qui pourront résulter de nouvelles analyses, je serais assez disposé à mettre sur le compte des échinocoques les accidents inflammatoires qu'en 1829 M. Cruveillhier attribuait aux acéphalocystes entières on lacérées, dans les cas de ruptures des poches d'hydatiques dans le péritoine. On sait en effet aujourd'hui, grâce aux travaux les plus modernes et surtout à l'excellente thèse de M. le D' Livois (Recherches sur les échinocoques chez l'homme et chez les animaux, 1843), que lorsque l'on fait une ponction à une hydatide, le liquide qui la distend jaillit au loin en entramant avec lui la plus grande partie de ces helminthes microscopiques, ainsi qu'on peut s'en assurer en le recueillant dans une cabsule de verre, au fond de laquelle ils forment un petit dépôt blanchatre : que ces échinocoques libres sont à la fois et beaucoup plus nombreux et plus completement developpes que ceux qui restent adhérents aux parois de la membrane hydatique. Il est donc certain que le liquide épanché dans le péritoine, à la suite d'une ponction exploratrice, est chargé de ces entozoaires. Ces entozoaires vivent-ils assez longtemps hors de la poche acephalocyste, pour exercer sur le péritoine une action irritante spéciale. capable de leur survivre et de produire des désordres mortels? agissent-ils en masse sur un ou plusieurs points de la séreuse peritonéale, comme l'acarus et autres parasites microscopiques agissent sur la peau?

À des effets si prompts et si terribles il faut une cause particulière spéclale. Cette cause est-elle l'élèment vivant charrié par le liquide hydatique? C'est une question que je crois raisoniable de soulever et que les faits cliniques autorisent, en attendant que des expériences nouvelles puissent la résoudre.

Le fait qui suit vient à l'appui de l'observation malheureuse qui nous a suggété ces réflexious; et, bien qu'il soit relatif à une hydatide de la rate, il offre avec le nôtre une trop frappante analogie pour qu'il n'y ait pas quelque avaniage à les rapprocher.

Daš. II. — Envirue kryste aciphatoryste de la rate; ponction explorative autie d'une péritonite grave; owerave du kryste par incision des couches extérieures et caudirisation des couches profinales de la pario abdominale. Mort par suite de la rétraction trop rapide du kryste, qui s'est détaché du pernechyme de la rate. (60yrand, d'Alx, Gazette médieale; 1. X. p. 5; 1855.). — de ne relatera de cette intéressante observation que ce qui s'exaporte à notre sigle. Tumieur voloituleuses à surface égale, qui, provenant de l'hypochondre gauche, s'étend jusqu'au-dessous de la région ombificale et dépasse la ligne médiene. Cette tumeur, de forme sphérique, donne partout un son mat à la percussion; elle n'est pas dolloureuse, mais elle est génante par son volume el son joids. Du reste, lé malade est sans fibrre, son élite est night est malace est sans fibrre, son élite est night est métate.

régulières. Le diagnostic étant obscur et la tumeur augmentant sensiblement de volume, M. Goyrand peraique, le 36 juillet 1887, une ponction avec un petit trois-quarts explorateur sur le point le plus saillant et le plus rénitent; issue d'un liquide aussi limpide que l'eau la plus pure, dont on extrait 15 grammes au plus. Immédiatement après cette opération, surviennent tine synope, dès doileuirs épigastriques, des masées, et tous les accidents formidables de la péritonite générale résultant de l'épanchement du liquide hydatique dans l'abdomen... M. Goyrand, plus lieureux que nous, peut arrêter la marche de cette complication, qui semblait devoir être mortelle. Mais, le 11 août, après avoir établi d'une manière positive que, la jeritonite guérie, le kyste réstatt enfanmé, et qu'il y avait indication de le vider, le chirurgien commence l'application d'une méthode de trailement inxie consistant en incision et cautérisation, etc., qui détermine, un mois après, la mort du malade.

Or voici comment M. Goyrand apprécie la valeur des moyens chirurgiteaux employés par lui dans ce cas, et d'abord la ponction exploratrice. Cette ponction est assez généralement regardée comme peu dangereuse; elle a été faite avec un trois-quarts délié et suivant les règles de l'art. Voyez cependant quelles en ont été les conséguences:

1º Un épanchement de liquide hydatique dans le péritoine, et une péritonite aigue qui aurait bien pu être mortelle;

20 Une inflammation du kyste hydatique qui pouvait aussi entrainer la mort avant toute autre operation, mais qui, dans le cas actuel, a nécessité une operation qui a été suivie de mort.

Il faut donc qu'on cesse de considérer comme inoffensives les ponctions exploratrices des kystes abdominaux. Ce qui me frappe surtout dans cette observation et ce qu'il importe de noter comme point de rapprochement avec mon fait, c'est la petite quantité de liquide extrait, eu égard au volume considérable du kyste, 15 grammes de liquide! juste ce qu'il en fait poir étudier sès caractères physiques et chimiques, et fiser le diagnostic. Le iravail de M. Goyraind, présente à la Société de chirurgie en 1850, par l'intérné diaire de M. Vital de Cassis, chiq ans avant sa publication dánis la Gazette, avait donné lieu à une discussion. M. Maisonneuve, approuvant les conclusions de l'auteur, considerait la ponction des kystes abdominiaux comme une pratique facheuse, qu'il avait vue plusieurs fois déterminier des accidents mortels, et son appréciation portait sur les operations piraticables aux maladies de l'ovaire, sujet d'une thése qu'il veix let de southeir nour le conocurs de médècine objectabire.

M. Giraldès, soutenant l'innocnité et l'utilité des ponctions dans les kystes abdominaux, disait même avoir vu la rupture d'un kyste hydatique volumineux donner lieu, sans le moindre danger, à une hydropisie ascite. Mais M. Maisonneuve distingue la ponction simple de la ponction exploratrice. Il a vu des ponctions évacuatrices procurer des guérisons; mais il répête que pour les ponctions exploratrices, on doit s'en abstenir d'une manière absolue.

Dans l'observation de M. Goyrand, ce n'est plus seulement la péritonite qui résulte de la ponction exploratrice, mais c'est encore une inflammation suppurative du kyste; et comme le fait observer fort judicieusement l'auteur, cette complication seule pouvait entrainer la mort a vant toute autre opération entreprise pour la combattre. C'est du reste ce que prouve, de la manière la plus évidente, le fait suivant, que je dois à l'obligeance de mon collègue, M. le De Priouv.

Oss. III. — Kyste hydatique du foie; ponction exploratrice; suppuration du kyste, infection putride. Mort. — Hôpital Lariboisière, salle Saint-Henri. B...., ágé de 30 ans, cordonnier, d'une bonne santé habituelle, ne présente aucun trouble direstif on autre.

Une tumeur sphéroïdale sans bosselure et tendue, élastique, fluctuante, occupe l'hypochondre droit, la région de la vésicule, l'épigastre, et descend un peu vers l'ombilic; aucune cause appréciable, pas de tranmatisme.

Diagnostic présumé : kyste hydatique du foie.

La ponction au centre de la fumeur avec un trois-quarts explorateur donne issue à un liquide limpide, téau comme de l'eau et non albumineux, dont on retire un demi-verre. La tumeur diminue à peine, elle s'enflamme presque aussitôt, et donne lieu aux symptômes généraux de supporation et d'infection putide, oui aménent la mort en dix lours.

L'autopsie confirme le diagnostic : débris d'hydatides nageant dans une poche remplie de pus; abcès disséminés, tres-petits, et infiltrations comme apoplectiques dans les poumons; sang liquide dans le cœur et les gros vaisseaux.

Ce fait nous démontre qu'il suffit d'une seule ponction exploatique, pour déterminer en que le liquide limpide du kyste hydatique, pour déterminer en quelques heures une inflammation mortelle par l'entozoaire. C'est en effet le jour même de l'opération que les symptômes phlegmasiques se sont déclarés. On comprend qu'un vaste foyer de suppuration développé, au centre d'un organe aussi vasculaire que le foie, soit capable de détruire les barrières qui le circonserivent, de faire invasion dans le parenchyme hépatique, et de là dans tout l'organisme. Cette phlegmasie du kyste est, sans aucun doute, indispensable à a destruction; mais comment limiter son action à ce seul résultat et empécher les conséquences fatales pour le malade? Ici la rapidité de la propagation du mal a rendu toute médication inutile; nous verrons plus loin que des symptomes plus bénins, plus lents, mais de même nature, ont été combattus avec succès par les antiphlogistiques.

Dans les observations suivantes, les kystes hydatiques ponctionnés n'étaient pas dans le foie, et l'opération a été pratiquéc avec le trois-quaris ordinaire; mais les résultats obtenus sont semblables, et par conséquent comparables à ceux des cas précédents : leur rapprochement mesemble donc utile, au point de vue-des conséquences pratiques aui en résulteront.

Ons. IV. — En 1856, on admet à la Pitié, salle Saint-Athanase, un adulte qui "accuse aucun trouble antiérieur dans as aanté et uréprouve d'autre malaise qu'une grande gène, due au volume considérable de soi ventre. La palation fait reconnaitre l'existence d'une tuneur fluctuante, dans laquelle N. Gendrin pratique une ponetion avec le trois-quarts ordinaire; le liquide caractéristique et quelques fragments d'hydatides sécoulent à travers la canule. Quelques heures après, est homme d'ait mort, après avoir présenté les symptômes d'une inflammation suraigué de la tuneur ponctionnée.

A l'autopsie, on trouva dans les différents organes de l'abdomen plusieurs kystes renfermant une quantité innombrable d'hydatides; le péritoine n'était pas enflammés la face externe du kyste oi avait pénétré le trois-quarts était seule le siège d'une violente inflammation, caractérisée par une vascularisation très pronoucée. (Observation communiquée par l'interne du service.)

Dans ce cas, comme dans le précédent, la ponction produit une inflammation du kyste hydatique, mais la marche est plus rapide; la mort a lieu en quelques heures, avant que le pus ait eu le temps de se former. La seule lésion anatomique appréciable est une vascularisation très-prononcée des parois kystíques, et bien que la ponction ait été faite avec le trois-quarts ordinaire, on ne trouve pas trace de péritonite.

.Ons. V. — Dans les Buttetins de la Société anatomique, décembre 1852, p. 519, M. le D' Galitlet, alors interne à l'Hôtel-Dieu, aujourd'hui professeur de physiologie à l'École de médecine de Reims, a publié l'observation intéressante d'une jeune femme de 25 ans, qui portait depuis

cinq ans dans le ventre une masse énormé de tumeurs de volume et de consistance variables, et qui, deux jours après la ponction de l'une d'elles, succomba à une péritonile aigne généralisée.

La tunéfacilon du veitre avait commencé d'abord dans la région litaque droite, et àvait gagné peut à peu les régions hypochondriaque droite et ombilicale, refoulant les intestins dans les régions hypochondriaque gauche et épligastrique. Indolente pendant presque toute la durée de son développement, cette tuneur était devenue depuis deux mois le siège de douleurs assex vives dans le côté droit; son volume et on poids, devenus peu à peu donrmes, rendaien la marche impossible. Mais l'état général était bon. On avait pensé qu'il s'agissait de kyates mutiliocalisrés de l'ovairé, et cet fut dans l'éspoir de soulager la unalade par la soustraction d'une certaine quantité de liquide que l'on pratiqua, avec un gross l'oss-quarst, la ponction.

Trols verres seulement d'un Ilquide puriforme, jaunâtre, crémeux, furent obtenus avec une certaine difficulté, des membranes hydatiques plus ou moins épaises s'opposant fréquement à l'isuse du liquide. Presque immédiatement après l'enlèvement de la canule et le pansement d'usage, on vit se déclarer lous les symptômes d'une péritonite aigué, or ovorouée en l'épanchement des mattères, du kyste dans le péritoine.

L'autopsie confirma le diagnostic des derniers accidents. Injection très-abondante du péritoine; pseudo-membranes récentes, jaunâtres, adhérentes au feuillet pariétal et vésical; 2 litres environ de sérosité purulente à l'intérieur ; au nivean. de la ponction, pas d'adhérences; l'intérieur du kyste communique avec la cavité du péritoine. Dans ce point, le feuillet péritonéal offre une coloration violacée presque uniforme, lant l'injection vasculaire est abondante. Mais les ovaires sont sains, et, au lieu de kystes ovariques, on trouve une masse de tumeurs hydatiques reliées entre elles par des adhérences celluelueses et remplissant l'abdomen. La poche hydatique dans laquelle le trois-quarts a pénéric ést flasque et vide aux deux (ters; le liquide, semblable à cetal aquel la canule a donné issue, contient des fragments de vésicules rompus, blancs ou jaunâtres, et une grande quantité de vésicules intactes, de volume très-variable.

Cette observation, dont nous passons une infinité de détails du plus haut intérêt, présente avec notre sujet des points de contact qu'il importe de faire ressortir. La ponetion faite avec le gros troisquarts a été, à proprement parler, exploratrice, puisque les deux tiers seulement du liquide contenn dans le tyste ont été évacués, et que, la canule étant retirée, le liquide a dû continuer à couler par l'orifice de ponetion dans le péritoine; chassé soit par la force de retrait de la poche clie-même, soit par la contraction des parois abdominiales. Cet épancheiient, facilité d'allieurs par la dimension

de l'ouverture kystique, n'aurait eu probablement aucune conséquence grave s'il se fût agi d'un kyste ovarique, ainsi qu'on le pensait. Mais on avait affaire à une tumeur hydatique; de plus, le liquide épanché était d'une nature différente de celui des cas précédents : au lieu d'être limpide, il était jaunaire, crémeux, puriforme : et bien que l'examen microscopique n'y ait pas fait découvrir de globules purulents, mais seulement des globules gras, il s'est comporté vis-à-vis de la séreuse péritonéale comme le pus le mieux caractérisé, en v développant immédiatement une inflammation mortelle. Du reste, un grand nombre d'anatomo-pathologistes ont reconnu duc les caractères du pus des cavités closes n'étalent pas les mêmes que ceux de ce liquide sécrété au contact de l'air, et que le globule purulent n'existait que dans cette dernière condition, M. Cruveillier, dans son Traité d'anatomie pathologique générale, n'hésite pas à admettre la suppuration des kystes hydatiques, qu'elle soit spontanée ou provoquée par une ponction; il va même plus loin. Cette boue platreuse que l'on rencontre dans les hydatides altérées et en voie de guérison, et que l'on serait tenté d'appeler tuberculeuse, lui paraît, d'après une série de faits, le résultat d'une transformation subje par le pus dans une cavité close de toutes parts, et par conséquent à l'abri du contact de l'air.

Il ressort donc de cette première partie de notre travail :

1º Que le liquide hydatique, limpide ou pariforme, épanché dáns le péritoine, soit accidentellement, soit par le fait d'une opération, y déterminé une inflammation aiguë ou chronique, presque toujours, sinon toujours inortelle (obs. 1, 2, 5 et diverses).

go Que la ponction capillaire elle-même, le plus souvent inoffenie per tausser l'épanchement du liquide hydatique dans le péritoine lorsqu'il n'y a point d'adhérences entre les parois kystique et abdominale, et que cet épanchement s'est produit lorsque la ponction à cêt épratiquée comme méthode exploratrice ou palliative, c'est-à-dire lorsque le kyste a été incomplétement vidé (obs. 1, 2 et 5).

3° Que la ponction des kystes hydatiques, qu'elle soit faite avec le trois-quarts capillaire ou avec le trois-quarts ordinaire, peut déterminer la mort par inflammation du kyste lui-même (obs. 3 et 4).

(La suite à un prochain numéro.)

### REVUE CRITIQUE.

#### PATHOLOGIE COMPARÉE

### Maladie du coït chez les chevaux et Syphilis.

Depuis quelques années, les vétérinaires du midi de la France observent une maladie singulière, qui sévit uniquement sur les chevaux entiers et sur les juments, et dont le développement présente plus d'une analogie avec la syphilis de l'homme. Cette affection, décrite tour à tour sous les noms de maladie vénérienne, syphilis, typhus vénérien, épizootie chancreuse, morve de l'appareil de la génération, paralysie ou paraplégie épizootique, est aujourd'hui connue en vétérinaire sous le nom de maladie du cott. On veut ainsi exprimer une des conditions fondamentales de cette affection, la transmission par les rapports sexuels, et en même temps éviter d'établir une assimilation complète avec la syphilis humaine. Cette sage réserve est très-acceptable, car rien n'est moins démontré que la transmission de la vérole de l'homme aux animaux; les expériences qui ont eu pour but de prouver la réalité de ce fait sont loin d'être probantes , et nons mettent fort à l'aise pour n'affirmer entre la syphilis de l'homme et la maladie du cort qu'une simple analogie, d'ailleurs curieuse à signaler.

Il faut, pour bien saisir ce rapprochement, dégager la physionomie propre decette affection des déalisacessoires qui la masquent. Certains signes, sans importance au point de vue où nous nous plaçons aujourd'hui, ne doivent pas faire méconnaître les caractères fondamentaux de cette maiadic: la trausmission par le coil; l'origine par des accidents locaux du côté des organes de la génération (écoulements, indurations, utérations), onfin l'infection secondaire de tout l'organisme et la formation d'éruptions cutanées qui ont plus d'un trait de ressemblance avec nos syphilides.

A coté de cette affection contagieuse et infectieuse, l'observation commande de placer des accidents d'une nature plus bénigne, qui semblent se rapprocher des formes légères de notre maladie vénérienne. Quelle que soit la doctrine qu'on professe sur l'évolution de la syphilis hez l'homme, il faut savoir faire une division radicale entre les formes infectieuses de la maladie vénérienne et celles qui laissent l'économie à l'abri de ces fâcheux symptomes; dans l'étude de la maladie du cott chez les animaux comme dans l'histoire de la syphilis humaine, cette division doit être maintenue, et ce n'est pas là un des points les moins curieux de cette questlon de pathologie comparée.

Cette doctrine dualiste a été particulièrement soutenue en médecine vétérinaire par N. Rodolf. Ce praticien distingué admet qu'il existe deux affections différentes : l'une qui n'est qu'un exanthème sans gravité, ne s'étendant pas ordinairement au delà des organes externes de la génération; l'autre qui représente une affection maligne et qui mérite seule le titre de matadic duc colt.

Selon M. Hertwig, professeur à l'École vétérinaire de Berlin, il n'y aurait là qu'une seule affection; mais la maladie du cott présenterait deux formes, l'une bénigne et l'autre maligne. Caractérisée à son début par la formation, sur les parties génitales externes, d'ampoules, d'ulcérations, de taches, etc., la maladie du cont pourrait ou s'arrêter d'elle-même ou se compliquer de troubles généraux et de phénomènes nerveux; l'animal infecté pourrait transmettre tantôt une forme, tantôt une autre.

Un examen attentif de la question, éclairé par l'expérience de la pathologie humaine, donne un fort appui à la doctrine de M. Rodloff, et autorise des distinctions fondamentales entre ce qu'on est convenu d'appeler l'exanthème cottot et la matatie du cott.

La maladie du cott parati de date récente, et nous la voyons s'avancer peut à peu, deson lieu apparant d'origine, vers la France, où elles e montra il y a une vingtaine d'annécs environ. Elle régnait, dit-on, depuis la fin du s'ècle dernier, en Bussie et en Prusse (1). Observée en 1798 et 1799, dans le district de Trackhêne, par le védériaire principal, J. Ammon, elle y persista jusqu'en 1891, époque à laquelle le professur Reckhelen en fit l'étude sur plusieurs animaux, entre autres sur des chevaux hongres, ce qui tendrait peut-étre à faire douter de l'identidé de cette affection avec la maladie actuelle. Depuis lors on la vit apparaître en 1815, à Wilthowo, près Bomberg, de 1816 à 1820, dans le Banorre, en 1817 et 1818, en Lithuanie et aux environs de Trackhêne, en 1819 dans l'arrondissement de Liebschütz, à Oberchliesen, et dans le bars milliaire de Mezo-Hesves (Autriche).

Elle régnaît en 1821 dans diverses parties de l'Allemagne du Nord, en 1826 en Silésie, de 1827 à 1830 en Bohême, en même temps que dans le canton de Berne; elle fit, pour la première fois, son apparition en France dans le courant de 1830, année pendant laquelle Lautour (2), védérinaire à Laigle, en observa plusieurs cas bien caractérisés, dans un Tayon de plusieurs lieues, et la décrivit sous le titre de madatie couta-

Maladie de l'étalon (Hertwig, Magasin de médecine vétérinaire, 1842, traduit par Baldenweck; analysé par Delafond, Recueil de médecine vétérinaire, 1852, p. 897).

<sup>(2)</sup> Recueil de médecine vétérinaire, 1834, p. 118; Journal théorique et Pratique, 1832, p. 258.

gieuse des organes génitaux de l'étalon et de la jument. Jusqu'en 1840, elle a paru à diverses reprises soit en Autriche, soit en Prusse, soit en Lithuanie.

Un vétérinaire déjà cité, M. Rodloff, inspecteur du haras de Posen, fut à même de l'Observer, à partir du mois de juin 1830, dans la circonscription dépendant de cet établissement, comprenant, outre la province de Posen, une partie de la Poméranie et de la Nouvelle-Marche; il a publié un mémoire très-remarquable, traduit par M. Verbeyen, et dans lequel nous puiserons les plus précieux documents (f).

A cette époque, l'exanthème cottal régnait en Wurtemberg et en France, où M. Dayot le décrivit sous le nom d'eczéma contagieux (2). L'Angleterre et l'Italie ont été préservées jusqu'à ce jour de la mala-

die du cott, tandis que nos possessions du nord de l'Afrique en ont depuis longtemps subi les ravages. M. Signol, vétérinaire militaire, en a fait le sujet d'un mémoire adressé à la Société impériale et centrale de médecine vétérinaire (3); il l'a observée dans la tribu des Rigas (province de Constantine), et lui a donné le nom de paraplégie épizootique, D'après les renseignements recueillis par lui, elle régnerait annuellement dans le pays, et redoublerait d'intensité tous les quinze ou vingt ans. Ces faits sont confirmés par le général Daumas (4), qui a vu cette affection fréquemment décimer les chevaux arabes de la province de Constantine, où les indigènes la désignent sous le nom d'el dourine. Enfin, depuis 1851, elle existe dans le département des Hautes-Pyrénées. Une commission nommée par le préfet (5) a constaté ses caractères et les ravages qu'elle a exercés jusqu'en 1852. M. Yvart, inspecteur général des écoles vétérinaires (6), et M. Lafosse, professeur de clinique à l'École de Toulouse, ont été, cette même année, chargés par le ministre de l'agriculture de lui adresser un rapport sur cette maladie sporadique; ils ont pu en décrire les symptômes et les lésions. Plus tard des expériences sur la transmissibilité de la maladie du coït ont été faites à l'École de Toulouse par M. Prince, directeur de cette école, et par M. Lafosse (7).

Nous avons annoncé plus haut que nous tenions pour vraie la doc-

<sup>(1)</sup> Recueil de médecine vétérinaire, 1855, p. 241.

<sup>(2)</sup> Mémoires de la Société impériale et centrale d'agriculture, 1847-1848, Recueil de médeeine vétérinaire, 1850, p. 92.

<sup>(3)</sup> Comptes rendus de la Société impériale et centrale de médecine vétérinaire, 1853; rapport d'Henry Bouley (Recueit de médecine vétérinaire, 1854, p. 127).

<sup>(4)</sup> Magne, Recueil de médecine vétérinaire, 1855, p. 476 (Comptes rendus de la Société impériale et centrale de médecine vétérinaire).

<sup>(5)</sup> Recueil de médecine vétérinaire, 1852, p. 481.

<sup>(6)</sup> Journal des vétérinaires du Midi, 1853, p. 145.

<sup>(7)</sup> Id., 1855, p. 1.

trine qui sépare de la maladie du cort, affection unique, essentielle, des leisons vénériennes plus légères, figaçes, et qui répondent assez blen à la blennorrhagie, aux balanites simples ou ulcéreuses de l'homme. Cette distinction commande une description isolée de ces deux groupes morbides, aussi dirons-nous quedques mots de l'exanthème cottad avant de parler de la malatie du coit proprement útic, seule affection qui présents avec la syphilis l'analogie que nous avons supposée.

Exanthème cottal. Quel que soit le nom qu'on donne à l'affection bénigne, qu'elle soit spontanée ou qu'elle résulte d'un rapprochement sexuel avec un animal affecté, au début, chez l'étalon, le pénis et le fourreau sont le siège d'un œdème plus ou moins prononcé, déterminant quelquefois un paraphimosis. La période d'augment ne dépasse guère deux jours, au bout desquels l'ædème diminue, et vers la fin du premier septénaire, apparaissent sur la verge des phlyciènes, qui ont leur lieu d'élection sur les faces latérales et inférieures, quelquefois il en existe sur le gland. La période de dessiccation se prononce vers le troisième jour : parfois aux vésicules succèdent des ulcères, dont les bords sont tantôt lisses et unis, tantôt déchiquetés et rugueux; ces ulcérations sont entourées d'une auréole rouge foncé ; leur fond est quelquefois rouge, d'autres fois blanchâtre et lardacé. Des croûtes d'un blanc sale, formées par la sérosité desséchée, couvrent bientôt leur surface; mais le derme n'est jamais intéressé complétement , la partie la plus superficielle de la peau seule est le siège de l'ulcération. Au bout de six ou buit jours, ces petites plajes se ferment. la cavité se comble et disparatt neu à neu, la sécrétion cesse, et on voit apparaître une cicatrice blanche et lisse. Dans la majorité des cas, les vésicules se dessèchent, sans que le chorion s'ulcère, et la tache blanche succède directement à la phlyctène.

Les symptômes généraux, tels que fièvre, perte de l'appétit, sont à peine sensibles ou font entièrement défaut; seulement l'érection et le cout déterminent une lègère douleur.

Chez la jument, un ou deux Jours après l'accouplement, on remarque de l'Inquiétude, qui se traduit exférencement par des trègigements ; l'écartement des membres et l'agitation de la queue. La vulve se tuméñe soit en totalité, soit en partie; le vagin, ainsi que la face interne des Frandes lèvres, sont rouges, et laissent suinter un liquide visqueux et blanchâtre. A cette période inflammatoire succède un engorgement cédémateux, occupant le périnée, et descendant jusqu'aux mamelles. Vers le le troisième ou quatrième jour, apparaissent sur les parties excueltes des saillies, incolores sur les borde externes de la vulve, mais jaundates à la face interne; souvent l'épiderme tombe, et à la même place on voit se prononcer une tacle blanche. Dans d'autres cas, des ampoules contenant une sérosité acre font éruption, et donnent maissance à des udeères semblables à ceux précédemment décrite torsqu'il a été traité des pre-

miers symptômes chez le mâle. La terminaison est la même dans les deux sexes.

Get exanthème cottal a la plus grande analogie avec l'affection décrite par Dayot sous le titre d'ecceun contagieux des parties génitales, et nous acceptous, pour un grand nombre de cas, la détermination de ce vétérinaire. Quoiqu'il ensoit, cette affection est très-contagieuse, comme beaucoup d'affections des muqueuses vaginales, ne compromet pas la santé générale des animaux, guérit par quelques soins de propreté, et parait dans son développement, comme dans ses terminaisons, cout ait distincte de la maladie du cott. Mais c'est cette dernière affection que nous avons particulièrement en vue aujourd'hui, car c'est elle dont les traits généraux rapoellent la synhiits de l'homme.

Maludie du cott. Elle débute, comme l'exanthème cottal, par des lésions locales mal définies, et qu'on peut comparer aux indurations spécifiques de la vérole humaine.

Glez le mále, le four reau se tuméfie, et cet engorgement, tantót froid, tantót accompagnó de chalaur et de douleur, s'étend au serculeur, au cordon, et quelquefois plus loin encore; cette tuméfaction, qui comprend la muquesse wéthnele, nuit à la mietion, et l'urnie, retenue dans la vessie, y s'fibil quelques altérations sans importance. Des érections assez vives du noiss accompagnent la flusion médinateurs de cette nartie.

On a encore signalé là les vésicules de l'exanthème coîtal, quelques érosions auxquelles on a attaché peu d'importance, puisqu'on a vu la maladie devenir très-grave chez des animaux qui n'avaient jamais présenté d'hieérations.

Chez la jument, les phénomènes se rapprochent beaucoup de ce qu'on observe chez le mâle. Au début on peut croire que la bête est en chaleur: puis l'œdème apparaît et s'étend au périnée et à l'abdomen , il se transforme en une induration lardacée, qui disparatt ensuite, mais en laissant la peau de la vulve flasque et plissée. La muqueuse vaginale, d'abord rouge et tachetée, sécrète un liquide janne blanchâtre, sans odeur, qui s'écoule par la commissure inférieure de la vulve et salit la queue. Plus tard la muqueuse se tuméfie, prend une teinte grise ou marbrée; le clitoris se boursoufle, et la matière qui s'écoule des organes génitaux devient jaune verdâtre. Des croûtes brunes, produites par ce liquide desséché, convrent la partie inférieure de la vulve, Cette matière, qui, d'après M. Haxthausen, contient un acide analogue à l'acide phosphorique, irrite la peau de la face interne des cuisses et fait tomber les poils. Sous le clitoris, on trouve accumulée une matière caséeuse, fétide; enfin de petites vésicules apparaissent sur les muqueuses de la vulve et du vagin et donnent naissance à des ulcérations. M. Hertwig dit avoir observé deux fois de véritables chancres : c'étaient des ulcères arrondis, qui intéressaient toute l'épaisseur de la mugueuse.

Voilà, chez le mâle comme chez la femelle, une sérle de phénomènes

locaux, primitifs et qui, sous des dénominations variées, quelquefois peu en harmonie avec notre langage médical, rappellent assez bien les lésions locales et primitives de la syphilis humaine.

L'œdème dur est le fait dominant ici; c'est lui qui paraît avoir particulièrement frappé ceux qui ont observé la maladie du cott, c'est lui qui doit frapper aussi ceux qui connaissent les larges chancres indurés de la vérole humaine.

La maladie du coît ne se borne point à ces phénomènes locaux; l'organisme entier finit par être envahi, c'est la phase des symptômes secondaires qui marquent l'infection générale de l'économie.

Au bout d'un temps variable, de quatre à six semaines environ, on observe une série de phénomènes constitutionnels des plus importants à mentionner: le poil se hérises aurtout vers le train postérieur, il devient terne et souvent fauve, l'extrémité est comme brûlée; en même temps, a peau exhale une mauvaise odeur, et le regard perd son feu. O'est alors qu'apparait une éruption dont le tableau rappelle certains caractères de nos synthiètes.

On voit une série de tumeurs cutanées, ayant leur siége dans l'épaisseur du derme, se moutrer d'abord sur la croupe, puis s'étendre soctes, à l'encolure et aux cuisses; elles sont semblables aux bosselures produites par les piqures d'insectes, affectent une forme circulaire, circonscrite par un rebord bien dessiné, et ont un diamètre qui varie d'un à 3 centimètres. M. Hertwig prétend, contrairement aux autres observateurs, qu'il s'échappe parfois du centre de ces plaques une sérosité jaunâtre, azeluinant les noils.

Il faut remarquer qu'il s'agit ici de plaques cutanées, et non pas de tumeurs sous-derniques, comme on en voit dans les affections faccion-envesses; de plus, on ne trouve pas de cordons lymphatiques, reliant entre eux les élevures, et surtout jamais d'abcès multiples se terminant par des ulcérations de mauvaise nature, comme dans le farcin.

D'autres systèmes organiques subissent aussi l'influence de l'infection constitutionnelle. Cliez quelques animaux, les muqueuses nasale et buccale s'injectent au début, et il s'écoule par les naseaux un liquide séro-purulent, comme dans le catarrhe bronchique on dans la geurme; M. Hertwig a observé aussi des ophthalmies concomitantes. Ayant au début un caractère un peu aign, ces affections passent bientoi à l'état drivnique; les muqueuses palissent, prement une feitie jaune, et s'inflitent de sérosité; la cornée perd son brillant, et le regard s'éteint. En même temps, les ganglions de l'auge et ceux de l'aine s'engorgent. Ces derniers s'indurent, lorsque la maladie poursait son cours, et deviannent même le siège de pelties collections purrulentes; ceux de l'auge subissent plus tard les mémes allérations morbides.

ceux qu'on observe chez le mâle: ce sont des tumeurs cutanées, de

l'amaigrissement, de la faiblesse musculaire, des paralysies; le jetage par les naseaux et les ophibalmies viennent, plus souvent chez la jument que chez l'étalon, compliquer la maladie. Quelques bêtes chez lesquelles la convidesence commençait à se dessiner ont été atteintes de la morve et y ont succomblé on remarque que, chez les bêtes pleines, l'avortement était presque général et avait lieu vers le troisième ou le quatrième mois de la gestalion, sans apporter aucune modification dans l'état de la poulinière. Si le poulain vient à terme, il est malinere et meur dans un bref dési.

A mesure que la maladie fait des progrès, la constitution générale s'altère de plus en plus. L'état de prostration musculaire et nerveuse, qui, assez peu apparent au début, peut échapper à un observateur attentif, devient plus tard un des symptômes pathognomoniques de la maladie du coit : le train postérieur est surtout le siège d'une faiblesse extrême, les articulations fléchissent au moindre effort. La progression se fait mal, l'animal traine les membres, et on voit bientôt l'émaciation du train postérieur se prononcer d'une manière évidente; elle est plus marquée quelquefois d'un côté et souvent accompagnée de mouvements convulsifs. La paralysje d'un des membres postérieurs, surfout le droit, tantot est permanente, tantot alterne avec celle d'un autre membre, soit antérieur, soit postérieur. Très-fréquemment d'autres parties du corps sont en meme temps privées de mouvement; ce sont particulièrement les lèvres, les paupières , les oreilles ; un côté de la face est quelquefois atteint tout entier. La chaleur et le sentiment ne sont pas abolis.

Lorsque la paralysie atteint, le train postérieur, la mort arrive biencit après ; dans d'autres cas, l'animal tombe dans le marasme, et l'issue fatale n'est que retardée. MM. Yvart et Lafosse ont vu des tuméfactions articulaires se produire particulièrement à la hanche, et des abcès se former au pourtour de la vulve.

Cette terminaison de la maladie du cott par une paralysie du train posicifieru ne peut en imposer sur les caracites primitifs e fondamentaux de cette affection, dont du reste l'anatomie pathologique n'éclaire pas la nature. En effet l'ouverture des animaux qui succombent à la malei du cost n'apprend pas grand'chiose sur le développement de cette affection singulière, on trouve seulement dans le fourreau et dans le pérind de la comment de cette affection singulière, on trouve seulement dans le fourreau et dans le pérind de la cette de la comment de cette de la cette de cetatrices laissées par les tudeces, et, à la surface de ces parties, les traces des cicatrices laissées par les tudecations qu'on a observées pendant la vie, les points de la peau rempils par les tumers sont à peine infiltrés de sérosité. Mais, en dehors de ces lésions initiales, les autres désordres n'ontrien de caractéristique. L'atrophie des testicules, la présence de quelques foyers purulents, ou de dépois jaunes clairs dans le cordon, la pâleur et la bourisoulture des mujqueses vaginale et vulvaire, la tuméfaction et l'induration des gangions mésméri-ques et inguinaux, ne sont des phénomènes ni assez constants ni assez

significatifs pour ne point être placés au rang de ces lésions secondaires qu'on observe dans toutes les maladies longues, infectieuses, virutentes. De semblables désordres, trouvés sur le cadavre d'un syphilitique, ne seraient pas pour nous d'un grand secours pour tracer le tableau anatomique de la vérole bumaine.

Des vétérinaires distingués paraissent avoir attaché une assez grande importance aux lésions de la moelle épinière et du cerveau, et de là est née sans doute l'idée que la maladie était une paraplégie épizootione.

C'est chose souvent fort difficile de déterminer exaclement l'état anatomo-pathologique des centres nerveux, et dans le cas présent les lésions auxquelles on pourrait rattacher la maladie du coit ne sont pas d'une netteté saisissante. Ainsi, tandis que certains observateurs trouvent la substance nevreuse ramollie, diffiuente même vers sa partie postérieure, M. Siguol prétent que cette partie des centres nerveux présenait, chez les animaux morts de la maladie du coit, une consistance plus grande. Un ne s'entend guère mieux sur les lésions du cerveau, et devant cette absence d'altérations constantes et identiques, on est obligé de reconnattre le veu d'importance de ces désorters mafériels.

Ge n'est pas nous qui nous étonnerons de ces faits; l'histoire de la syphilis chez l'homme est là pour nous montrer combien l'anatomie pathologique iette pen de lour sur ces questions-là.

Un des caractères les plus saistsants de la maladie du cott, ets qu'elle nait par contagion; presque tous les vétérinaires sont d'accord pour admettre aujourd'hui que cette affection se transmet très-facilement dans les rapports sexuels, lorsqu'un des antinaux est infecté. Mais ici, comme pour la plupart des maladies vinulentes, cette contagion n'est pas absolue: ainsi, dans des expériences faites à l'Ecole vétérinaire de Toulones, sur 16 juments saillies par des éclaions malades, 5 ont été figravement atteintes; aur ces 5 bêtes, 3 sont mortes, une quatrième a été abute, et la dernière a guér; des 10 autres, 5 ont été légèrement atteintes, et les 5 autres n'ont présenté aucun symptômes. Dur 2 étalons ayant sailli des juments malades, l'un est mort de la maladie du cott, l'autre n'a présenté que des symptômes pur graves.

La transmission de la maladie du cott s'opère-t-elle aussi-facliement par incontalion? Les avis sont partagés sur ce point. La commission de Tarbes a fait des essais infructuenx tant sur un cheval que sur des brebis. M. Botloff fine absolument. la transmission par l'incontation. M. Verheyen rapporte, d'après M. Hertwig, quatre cas d'inoculation; dans les deux premiers, on avait frictionné les organes génitaux et les l'evres des juments saines avec de la mattère purulente, provenant de vésicnies de la vulve. On parut, dans ces deux cas, n'avoir provoqué que l'appartion de l'exanthème cottal. Le troisième cas prover l'Insuccès d'une tentative d'inoculation faite sur un étalon dont la verge avait été frictionnée avec de la matière verdâtre s'écoulant de la vulve d'une jument

malade. Dans la quatrième expérience, qui eut pour sujet une jumen noire, agée de 12 ans, on endusit de malière vipulente les faces interne et externe de la vulve, ainsi que la moquense vaginale; au bout de trois jours, les prodromes apparurent. La jument foit sacrifiée au bout de la dixième semaine, après avoir présenté tous les signes de la maladie du cott.

Il semble résulter de l'ous ces faits que la maladie du cott se transnet difficilement, par inoculation, tandis que les rapports sexuels la propagent avec facilité. Mais tout cela n'a rien d'étrange et ne pourrait surprendre que ceux qui, dans l'étude de la syphilis, ont fait de l'inoculation la pièrre de touche de leur diagnostic; on sait à quelles fausses doctrines ont été conduits ces inoculateurs à outrance, et combien une expérience plus échairée à fait justice de leurs fantaisies.

La maladie du coît ressemble, sous ce point de vue, aux accidents secondaires de la syphilis, qui se propagent assez facilement par les rapports sexuels, mais qui résistent souvent à la lancette des inoculateurs.

Quand, après avoir étudié sans idée préconque la maladie du cott, on s'est bien rendu compte de son caractère virulent, on a peim à comprendre les efforts de quelques observateurs pour trouver la cause de cette affection soit dans une grande tension du système nerveux, soit dans une mauvaise nourriture, soit enfin dans une diminution des globules sanguins et dans une augmentation de la fibrine et du sérum. Les principes qui régissent aujourd'hui la pathologie générale se refusent à admettre de semblables irvoltelèses, et lons n'y insisterous nace.

La maladie du cott est une affection grave, qui fait mourir un assez grand nombre d'animaux, et dont la thérapeutique est incertaine. L'idée d'une certaine analogie avec la syphilis a fait employer les mercuriaux, mais cela sans aucun succès; un traitement légèrement antiphiogistique au début des accidents, puis tonique, et un peu excitant plus lard, paratt en général le plus convenable, sans avoir riend es sécisique.

Nous venons de tracer rapidement les principaux caractères de la maladle du cott et de l'exanthème coïtal, et nous terminerons la delte exposition; de plus amples développements nous éloigneraient du but que nous nous sommes proposé dans cet article; signaler chez les animaux le développement d'une maladie virulente, qui présente plus d'un point d'analogie avec la syphilos.

## BEVUE GÉNÉRALE.

#### .

# PATHOLOGIE MÉDICO-CHIRURGICALE.

Rougeole hémorrhagique (Sur une variété particulière de). par le D' Veit. - La forme spéciale de rougeole noire, observée par l'auteur, ne saurait être considérée comme la conséquence d'une décomposition du sang; elle vient se greffer sur des cas très-bénins. Les taches suivent leur évolution habituelle pendant deux à quatre jours; puis, au lieu de pâlir, elles revêtent tout à coup une couleur rouge foncée, soit seulement dans quelques points, soit sur toute l'étendue de la peau. Pendant les jours qui suivent, la couleur de l'éruption devient encore plus foncée, quelquefois elle est d'un noir intense. Les taches sont arrondies, ou bien irrégulièrement anguleuses, déchiquetées, tranchant d'une manière frappante sur la nuance de la peau saine ou des taches rubéolignes ordinaires : elles varient de l'étendue d'une piqu're de puce au diamètre d'un pois, d'un haricot; cà et là elles occupent une assez grande surface ; elles ne disparaissent pas sous la pression du doigt, et présentent d'ailleurs tous les caractères des hémorrhagies capillaires.

Le plus souvent elles persistent, pendant un ou deux jours, avec la nuance qu'elles présentaient d'abord; puis elles pálissent, et leur couleur passe par toutes les dégradations propres aux ecchymoses en voie de résolution. Les dernières traces de l'éruption ne disparaissent souvent qu'au bout de plusieurs semaines.

Ces modifications de l'éruption n'exercent d'ailleurs aucune influence fâcheuse sur le caractère et la marche de la rougeole; la desquamation est ordinairement très-intense; dans quatre cas seulement, on a observé des épistaxis.

M. Veil a rencontré cette forme dans toutes les épidémies un peu intenses ; il en compiait, en moyenne, 11 cas sur 160; sa fréquence n'est d'ailleurs en rapport avec aucun caractère particulier de l'épidémie. On l'observe le plus souvent chez des enfants des classes pauvres; mais in 'est pas possible d'affirmer qu'elle soit sous la dépendance de conditions hygiéniques défavorables, car on l'observe dans des familles dont d'autres enfants présentent une d'exploin parâtiement régulière. Elle est plus fréquente chez les garçons que chez les filles.

La transformation de l'érythème rubéolique en pééchies est toujours précédée d'une coloration plus foncée de l'éruption et d'une fièvre intense; lorsque l'éruption a revêtu le caractère hémorrhagique, la température du corps s'abaisse, et la fièvre tombe. M. Veit ne voit dans cette variééé qu'une exagération de la tendance naturelle qu'ont les taches rubéoliques à se compliquer de petities extravasations sanguines; souvent, en effet, elles ne disparaissent pas entièrement par la pression du doigt, et présentent des nuances analogues à œlles des piétéchies, sans revetir la forme hémorrhagique. Pour que celle-ci se produise, il suffit peut-être d'une pression plus forte qu'imprime au sang une exacerbation de la fièvre, ou de quelques particularités individuelles tout à fait locales. (Arché l'un patholosites Anatomie. L. XIV.)

Absencée congésitale du còlon desceudant, observation par le P'Sourerar. — Il s'agit d'un entant mâte, que M. Schuppert ne vit qué deux jours après sa naissance, et qui ne portait pas trace d'auxo. On avait dégle seaşe d'établir un aus artificiel en enfonçant un trois-quarts dans le point où l'ortince anal aurait de se trouver à tétan torrial, meis sans effet. M. Settropert ne fut pas plus heureux en faisant dans le même point une incision d'un pouce et demi de profondeur. Il se décid a aussitú à recourr à la méthode de Callisen; mais, ne trouvênt aucun vestige de l'intestin, il renonça à toute nouveile tentative.

L'enfant mourut deux jours plus tard.

À l'autopsie, on constala que le rein gauche, déplacé en avant, se confondalt, du colé interne, avec le colon transverse, qui se terminait à ce niveau? à partir de ce point jusqu'à l'appondérose pelvienne, l'intestin n'était représenté que par un cordon solide, recouvert en partie par le périolne, et présentant, à 2 pouces de son extérnité inférieure, un kyste rempli d'un liquide jaundère. Nous ne voudrions pas que l'on se servit de ce fait comme d'un argument contre l'opération de l'anus, mals il est bon que les praticiens solent avertis de la possibilité de ces dispositions qui assombrissent encore le pronostic de cette grave opération. (New-Orteais michea néws ; tome V, n° 2; 1858).

Cysticerquies du cerveau, observation par M. Kones.
Cher une femme idule, agée de 28 ans, norte d'une maladie de Bright,
l'autopsie révéla les lésions suivantes : le cerveau était le siège d'un
grand nombre de vésieutes, du volume d'un pois ou d'un hariot,
rempiles d'un liquide limpide et contenant à leur centre un noyait
blanchâtre; ces vésieutes occupaient soit la pulpe cérébrale, soit les
couches profondes de la pie-mère; elles étaient surfout nombreuses dans
les conclies optiques et à la base du cerveau ; leur nombre diminual
dans le cervelet, et l'on rên trouvait lous sur la moelle allongée.

Des vésicules semblables élaient disséminées dans les poumons et le cour; la face convexe du diaphragme en était semée, ainsi que le péritolne, et touies les aponévroses du thorax, du ventre, du dos et des extrémités, le tissu cellulaire sous-cutané, et les mamelles. On n'en trouve pas à la face, aux mains et aux ortelis.

L'examen microscopique fit trouver dans toutes ces vésicules des ca-

ractères propres au cysticérous vellulosus. (Allgemeine Zeuschrift für Psychiatrie, t. XV, nº 3.)

—M. Germak a également rencontré le cysticerque du cerveau chez un maladé sgé de 31 nas, qui fut pris sibilement de douleurs violentes dans la tête, dans le colé gauche de la face; et dans les égaides. Au bout d'un an, ces douleurs se calimèreur; le malade devint mélaneolique, puis monomaniaque suicide, et enfin fon furieux. Il mourtl, deux ans plus tard, de pneumone. On trouva 57 cysticerques dans divers points de la pie-mêre; au nivreau des vésiciles, la substance corticale du cerveau était déprimce et atteinte de ramollissement jaune. (Correspondens-blat µu Psychathre, 1885, n° par le propriée de la pie-mêre de la pie-mêre de la pie-mêre de la tiente de ramollissement jaune. (Correspondens-blat µu Psychathre, 1885, n° par le propriée de la pie-mêre de la tiente de ramollissement jaune.)

Tumeurs fibro-plastiques (Remarques pratiques sur les). par le D' Binnert. - L'analyse de 14 obsérvations, donnant l'histoire détaillée d'autant d'individus porteurs de tumeurs fibro-plastiques , se résume pour M. Birkett dans les propositions suivantes : 1º les éléments microscopiques des tumeurs fibro-plastiques sont différents de ceux des productions dites carcinomateuses ; 2º ces deux espèces de tumeurs diffèrent également par leur évolution ; 3º les premières peuvent récidiver soit dans le point où elles s'étalent d'abord développées, soit dans le voisinage; mais 4º, différentes en cela des carcinomes, elles ne paraissaient pas avoir de tendance à se produire dans les viscères du thorax ou de l'abdomen, et 5º quand elles s'accompagnent de tumeurs secondaires dans ces organes, il y a de grandes probabilités que ces tumeurs internes soient de nature carcinomateuse; 6º les ganglions lymphatiques ne s'affectent pas secondairement dans les cas de tumeurs fibro-plastiques, comme à la suite des carcinomes; 7º l'amputation d'un segment de membre ne prévient pas toujours la récidive des tumeurs fibro-plastiques, même lorsqu'elle emporte une articulation située audessus de l'affection; toutefols 8º on a plus de chances d'échapper à la récidive en pratiquant l'excision d'une tumeur fibro-plastique qu'en faisant la même opération pour un carcinome : 9º la mort neut être la suite de la reproduction d'une tumetir fibro-plastique et des modifications qu'elle subit, sans que les viscères intérnes soient le siége d'anciennes lésions organiques; 10º la marche de ces lumeurs est plus tente que celle du carcinome, et la période pendant laquelle se font les récidives peut comprendre une longue série d'années : 11º ces tumeur's se dévelopment à un âge un peu moins avancé que les carcinomes : 12º elles paraissent avoir des rapports intimes avec les aponévioses, et se rencontrent très-fréquemment dans les régions où les fascia d'enveloppe et les expansions tendineuses sont particullérement développes ; 13º formant toulours des lobes ou masses circonscrites et n'infiltrant lamais les tissus des organes, comme cela s'observe fréquemment pour le carcinome. (Gur's hospital reports. 3º série. L. IV. p. 231.)

Exfoliation épithelèlia du vagin, par le D'Enax.—
Tout le mond essi qu'à la uit d'accident dysménorhéques, on observe parforis l'expulsion de lambeaux membraneux délachés de la muquesse utilier, et que dans quelques cas la muquesse entière du corps se détache, comme la membrane caduque, à laquelle elle ressemble alors i tous érards.

Il ne faudrait pas croire toutefois que toutes les productions de ce genre ont pour origine la cavité de l'utérus; c'est, dans quelques cas, la couche épithéliale du vagin seule qui se détache.

M. Farre s'en est d'abord assuré dans un cas où la forme triangulaire de la membrane représentait assez exactement, en apparence, le moule de la cavité utérine. Toutefois son volume était supérieur à celui de l'utérus à l'état de vacuité; elle ne présentait aucune trace de perforation aux angles qui auraient répondu à l'origine des trompes, ni les petites ouvertures multiples qui correspondent aux orifices des immurables glandes utérines. L'examen microscopique démontra enfin qu'elle était composée exclusivement de cellules épithéliales aplattes, larges, à noyau, et qu'ele ne présentait par suite aucun des caractères prouves à la muqueuse utérines.

Un autre échantillon de même nature présentait en outre une surface sillonnée, moulée sur les plis de la muqueuse vaginale; sa forme était à peu près cylindrique, et elle présentait à sa partie supérieure une incurvation correspondant au col de l'utérus.

Daus un troisième cas enfin, la membrane avait été expulsée pendant l'époque menstruelle, et son évacuation avait été précédée d'une sensation de plénitude vers l'auus, de gêne dans la position assiec, de démangeaison dans le vagin, etc. Cette membrane avait la même forme et les mêmes caractères microsophiques que les premières pièces examinées par M. Farre, et elle présentait à sa partie supérieure un prolongement qui provenait manifestement du museau de tanche et des lèvres de l'orifice externe.

Les accidents qui accompagnent l'évacuation des membranes cessent dès qu'elles sont détachées. Il parait qu'avant même leur décollement, elles sont déjà remplacées par une coucle de nouvelle formation; de même que, dans la scarlatine, la desquamation est précédée du développement d'un épiderme nouveau. (Archives of medicine, 1858, nº 2, p. 7.1.)

Laxation unillatérale de la troisième vertèbre cervicale (réduction au quatrième jour; guérison), par M. Geile, interne des hopitaux de Paris.—Une jeune fille, âgée de 18 ans, entra à l'Bitel-Dieu trois jours après avoir fait une chute d'un quatrième étage. Après un évanouissement qui dura quelques leures, on constata : immobilité de la moitié droite du corps, résolution musculaire compléte du pras avec conservation de la sensibilité : le déf gauche parait sain, et pourtant la malade y accuse des douleurs assez vives. Pace inclinée de clournée à droile, ne pouvant étre ramenée à gauche; jes mouvements qu'on lui imprime à cet effet sont très-douloureux. Les mouvements respiratoires étaient très-fréquents; les muscles du cou se contractaient syssamodiquement, et le thorax s'élevait tout d'une pièce; 13-dodomen, au lieu de bomber, s'affaissait à chaque inspiration. Vives douleurs à l'épigastre; voix enrouée, un peu Gouffée, halelante, interrompue par des efforts d'inspiration; le pouls restait cependant assez calme. Il n'y avait, ni incentience ni riféction d'urie ou des matières fécales.

En explorant le rachis, on sentait au niveau de la troisième vertèbre cervicale une saillie aigue, dure, immobile, et au-dessous d'elle une dépression. Cette éminence était un peu saillante à droite; le toucher n'y provoquait aucune crépitation.

Le doigt, porté dans le pharynx, y constatait une tumeur dure, située immédiatement derrière le volle du palia ; formant une saillie anguleuse trausversale, au-dessous de laquelle se trouvait une dépression brusque, qui se continuait avec la face anévieure du rachia. Payrès ces symptômes, on diagnostiqua une luxation unitatérale de la troisième vertèbre vervieule, avec lésion probable de la moelle au-dessus de l'origine des nerts phréniques, et particulièrement dans son faisceau antéro-latéral droit.

On procéda à la réduction de la manière suivante : la malade étant couchée horizontalament, un aide exerca sur la tête une traction suivant l'axe du corps, et ramena peu à peu la face en avant. M. Gellé plaça la main gauche sur l'apophyse épineuse de la vertèbre déplacée, pendant que l'indicateur de la main droite, introduit dans le placée, pendant sur la saillie formée par le corps de la vertèbre luxée. Cette dernière manœuvre fut de courte durée, à cause de la géne de la respiration; elle fut répétée trois fois de suite, sans secousse et sans violence. Chaque fois la malade affirma qu'elle respirait plus faci-

Le parole était en effet plus facile et mieux articulée, la déglutition s'effectuait mieux, la douleur épigastrique diminuait; la malade, trèssoulagée, reste toute la nuit sur son lit, immobile dans la position horizontale.

Le lendemain matin, l'hémiplégie de mouvement avait tout à fait disparu, les mouvements de rotation de la tête s'exécutaient volontairement et sans douteur; la respiration, revenue au type normal, ne se faisait plus exclusivement par la partie supérieure du thorax. La parole était nette, la déglutition aisée. Enfin, le lendemain, les troubles fonctionnels avaient complétement disparu, et il ne restait plus aucune trace de l'accident. La jeune malade quitte l'hôpital. (Gazette hebitomadaire, 1838, p. 642.)

La syphilis et les maladles mercurielles (Sur les moyens de distinguer), par le professeur Lorinsen. — M. Lorinser est

un adversaire déclaré du traltement mercurlel de la syphilis; c'est d'ailleurs une opinion qui compte beaucoup de partisans dans l'école de Vienne, et c'est en partie pour l'étayer de faits nouveaux que le travail que nous résumons lei a été entrépris.

- M. Lorinder peise que deux déceuvertes importantes, faites récement, pourroit préparer une solution scientifique du problème : le premier de ces faits, qui est dû à Melseis, c'est qu'à Talde de l'fodure de potassium on peut obtein! l'élimination du plomb ou du mercure qui a séjourné pendant des années dans l'organisme à l'état latent. L'autre découverte a été faite par le professeur Kleisinski, qui à trouvé moyen, grace à l'épréuve détecntayique, de reconnaître les trâces les plus minimes de mercure dans l'urine, in sueur ou la salive. M. Lorinser avait déjà été frappé de l'action extrémement rapide de l'iodure de potassium administré dans des cas de doileurs extécopes, d'ulcères serpigineux, etc. Des recherches poursuivies depuis l'année 1856 lui on enfin démontré que, si l'odure de potassium réussit dans ces cas, c'est parce qu'il élimine de l'organisme le mercure qui l'infectait, peut-étre deuxis de lontates années.
- M. Lorinser résume dans les propositions suivantes les résultats de ses étides :
- 1º Des expériences nombreuses ont prouvé que le mercure, admínistré à l'intérier ou à l'extérier!, pett ségourner dans l'érganisme pendant des années, sans que dans les circonstancés ordinaires, on en trouve de trace dans les urilies; le mercure peut d'ailleurs étre quelquebas décelé, par des réactifs ordinaires, dans l'urilie, la sueur on la sative, dans des cas où ll a étà administré à l'ex-forte dons.
- 2º Le mercure contenu dans l'organisme est éliminé par les urines sous l'influence de l'iodure de potassium, et on peut alors le reconnatire à l'àide de l'analyse électrolytique; cette élimination ne commence quelquefois qu'après plusieurs jours de traitement par l'iodure de potassium.
- 3º Toutes les misladies qui diminuent rapidement à mestire que le mercure est éliminé et qui disparaissent quand cette élimination est complète sont nécessairement des affections mercurielles, et elles ne peuvent être réputées guéries que lorsque l'iodure de potassium n'élimine plus de mercure par les urines. Tous les symptômes que l'on peut ainsi rapporter à l'idyaragyyose disparaissent avec une rapidité renarquable par l'usage de l'iodure de potassium, lequel teste sans effet dans les cas où son administration n'est pas suivie de l'administration du mercure dans les urines.
- 4º Les accidents qu'entraine graduellemeil le séjour prolongé dit mercure dans l'économie différent essentiellément de ceux qui dépendent d'une mercurialisation récente; les symptomes de l'hydratgyrosé chronique sont peu connus d'ailleurs. Un fait remarquable, c'est qu'ils peuvent être massués et qu'ils emblent quelquefois s'être améliorés,

grace à une mercurialisation récente et aiguë; on les a généralement attribués jusqu'ici à la syphilis, la goutte, ou à des affections nerveuses ou abdominales ordinaires.

5º Toutes les observations de syphilis secondaire publiées jusqu'à ce jour sond douteuses, attendu que l'on n'en a pas distingué nettement les symptômes de ceux de l'hydrargyrose chronique, et que les deux maladies ont élé traitées généralement de la meme manière. De nouvelles observations, fondées sur une diagnose physico-chimique, sont doné nécessaires. (Wiener medizinische Wochenschrift, 1858, n'ez 19 à 21.)

Affections syphilitiques des yeux, par M. m. diatre.—
La chorodite syphilitique rès pla très-rer; elle est caractérisée par
de très-petiles taches blanches, entourées d'une auréole brun-rougettre
et siègeant suriout dans le segment postérieur de la clororide, dont les
fonctions sont principalement troublées. Les malades perquivent fréquemment, comme premier symptôme, ces taches sous forme de sotome central. Blies ne sont pas e résultat d'une atrophie circoniscrite,
contime dans la selérotico-chorodite, mais elles sont produites par des
sexudations peu étendues, qui se traduient souvent au début par de
légères saillites. Après la guérison, il n'en reste généralement d'autres
traces une des vestiges de nigment.

La chorotdite limitée au segment postérieur de l'œil est d'origine syphillique dâns les trois quarts des cas; c'est à elle qu'appartiennent la plupart des amauroses syphilliques, dont le pronosite est très-favorable dans ce cas: elles cèdent en effet facilement au mercure. Il n'en est nullement de même de la paralysie syphillique du nerf optique (vrale amaurose syphillique).

On observe parfois dans la réfine, outre un état sinueix parliculier des veines, un trouble dà à une exudation diffuse, sans lésions circonscrites. Cette altération, qui s'accompagne d'une amblyopie prononcée, s'est montrée plusieurs fois en même temps que divers symptômes de syphilis constitutionnelle, et il est probable qu'il ne s'agissait pas alors d'une simple cotincidence, attendu que l'affection rétinienne cédait au mercure en même temps que les autres accidents. On rencontre toutefois la même lésion dans des cas où il n'y a pas d'antécédents syphilitiques.

Du côté du nerf optique, il n'est pas rare de rencontrer des affections analogues à certaines paralysies syphilitiques. Parfois l'ophthalmoscope ne fail découvrir aucune lésion malérielle; dans d'autres cas, jes signes propres à l'atrophie du nerf optique se dessinent progressivement. L'a papille diminue de volume et présente une nuance plus blanche et plus opaque; le calibre des vaisseaux centraux et surtout de l'artére se rétrécit en même temps. Dans cette dernière catégorie de faits, le proposte est beaucoup oblis grave que dans la promière.

Les paralysies des muscles moteurs de l'eil sont symptomatiques de syphilis invétérée dans près de la moitié des cas; la plus fréquente de toutes est la paralysie de l'oculo-moteur commun, puis vient celle du droit externe et enfin celle du grand oblique. C'est ce qui rend compte des effets avantageux que produit souvent l'iodure de potassium dans le traitement de ces affections. La mydriase simple, due à la même cause, est assez rare.

Les lésions anatomiques auxquelles on peut rapporter ces paralysies et celle du nerf optique sont fort peu connues. Il est rare d'en renoculer du côté du périoste ou des os; les foyers circonscrits, soit inflammatoires, soit de ramollissement, sur le trajet central des nerfs, paraissent être plus fréquents. (Destche Klüdis, 1858, nº 21.)

Rupture de l'atérus (Nouveau symptòme de la), par le Dr WiCurroux.— En auscultant l'abdomen d'une femme en travail, M. M'Clintock remarqua un état emphysémateux de la pean dans la région hypogastrique; les autres symptòmes, qui annoncent généralement une rupture de l'utérus, faissient défaut; mais, comme l'emphysème était exactement limité aux régions sus-publenne, et illaque, l'auteur dispositiqua une solution de continuité des organes génitaux et ent recours à la créaniotomie. La femme mourut quelques heures après la délivance. A l'autopsie, on trouva que le ligament large du colé gauche était emphysémateux, et que l'utérus était déchiré un même coté, au point de réunion du col et du corps. Le périodne était également déchiré un peu plus loin, et contenait une grande quantité de sang. (North-American médico-chiuvistest reizen, onvembre 1858).

Exdipation du péroné, par le D'Jacson.— M. Jackson dit avoir fait cette opération chez une femme de 37 ans, dont le péroné avait subi une dégénérescence fibro-cariliagineuse; cet os s'était fracturé spontanément, et la malade, alitée depuis trois mois, était épuisée par la suppuration consécutive à des eschares au sacrum. L'amputation ayant été réfusée, M. Jackson fit l'opération suivante :

Une incision longitudinale fut pratiquée tout le long du côté externe du péroné, dont elle dépassa l'extrémité supérieure d'un demi-pouce; cette incision divisait la peau et les muscles péroniers. Une autre incision, perpendiculaire à la première et commençant à son angle supérieur, fut fait d'avant en arrière, dans l'étendue de 2 pouces. La tête du péroné fut désarticulée en ménageant le nerf sciatique popitié externe; il fut ensuite facile d'Isoler la plus grande partie de l'os soit à l'aide du bisouri, soit avec un manche de scalpel.

Pour désarticuler l'extrémité inférieure du péroné, il fallut pratiquer une incision antéro-postérieure et disséquer un lambeau triangulaire sur le côté externe et postérieur; l'os fut ensuite fortement dévié en dehors, ce qui permit de couper ses attaches ligamenteuses. M. Jackson dit en parlant de ce temps de l'opération : Je pris grand soin de ménager le cul-de-são synovial qui s'étend de l'articulation tiblotarstenne, entre le tibia et le péroné. Le tibla et l'astragale étalent sains.

Il n'y aut guère d'hémortlagie artérielle, l'artère péronière ayant été évitée. Les lèvres de la plaie furent réunies par quelques points de suture et des bandelettes agglutinatives, puis l'extrémité fut entourée d'une bande roulée. On appliqua sur son côté interne une attelle fixée au-dessus du genou et au pied par quelques tours de bande, et on fit des annileations d'eur brûde roule.

On cnieva les sutures le troisième jour; la réunion s'était faite en grande partie. On prescrivit des médicaments toniques et une alimentation reconstituante. Au bout de deux mois et demi, la malade pouvait marcher avec une canue, en portant une bottine destinée à remplacer le péroné; cette bottine portait à son côté externe une lame d'acier qui occupait toute la hauteur de la jambe, et qui était fixée par une courroie au-dessois du recnou

An bout de deux ans, cet apparell n'était plus nécessaire; l'opérée marchait avec sa canne en bôtiant un peu; la plante du pied daît tournée en déhors, et son bord interne supportait seul le poids du corps. Le pied avait un peu de tendance à se fléchir, par suite de la section des péronlers. «Les mouvements de l'articulation thibe-tarsienne avaient un peu souffert, ce qui tient peut-être à la déviation du pied en debors ».

La dissection de l'os extirpé fit voir qu'il était extrémement épaissi et formé par un tissu fibro-étaitique garni d'alignitile osseuses. Le périoste manquait en haut et en dedans (Il est probable qu'on l'avait laissé dans la plaic); la partie inférieure du péroné conservait son envelonce périosique, qui était d'affileurs tré-énaisse.

Il y a, dans la relation de ce fait extraordinaire, quelques points fort obscurs; il semble par exemple que M. Jackson se faite de ne pas avoir intéressé la synoviale de l'articulation (tibio-tarsienne, ce qui est impossible. Il edit été très-important de donner quelques détails sur les accidents qui ont dû nécessairement se produire du côté de cette articulation.

L'opération de M. Jackson date de 1849; si on se trouvait aujourd'hui en présence d'un cas semblable, personne n'heisterait à ménager autant que possible le périoste, tout en enlevant l'os, qui serait régénéré plus tard d'une manière plus ou moins complète. (\*merican journal of medical selence, oclobre 1858.)

Anévrysme variqueux (compression digitale; guérison), observation par M. Guengus. — Un homme, âgé de 27 ans, entra à l'hôpital de Milan pour un anévrysme variqueux du volume d'une noix, situé au

pli du coude, et consécult à une saignée faite quarauto jours auparaut. La compression digitale fut pratiquée vers la partie moyenne du bras, de manière à intercepter à peu près le courant sanguin. Au bout de trois heures et demie environ, toute pulsation avait cessé de se faire sentir dans la tumeur, qui était devenue petite et dure. On cessa alors la compression, et l'on fit des applications froides, sous l'influence desquelles la tumeur continua à diminuer de volume. Le malade fut renivoyé comme guéri dix jours après, et lorsqu'on le revit au bout de quelques jours , aucune apparence de battement ne put être retrouvée. (Omodet jan., L'CLXIII.)

Solantine (Action thérapeutique de la—et de la douce-amére), par le professeur Carucs, de Leipaick. — Les propositions suivantes résument les expériences nombreuses faites par M. Caylus pour contrôler les faits déjà connus relativement à l'action physiologique et thérapeutique de la douce-amére et de son principe actif, la solanine.

La solanine et la douce-amère appartiennent à la classe des narcotiques deres, en tant qu'elles excreent une action paralysante sur la moelle allongée et une action excitante sur les nerfs; elles causent la mort en produisant la paralysie de l'appareil musculaire respiratoire, par une action analogue à celle de la conicine et de la nicotine. Toutefois elles edistinguent essentiellement de ces substances, en ce qu'elles augmentent la sensibilité des nerfs cutanés et n'exercent pas d'action instantanés sur l'estomac et sur le tube dieseil; et le bondies et l'estomac et sur le tube dieseil; et

Elles se distinguent de l'atropine, de la daturine et de l'hyosclamine, par l'absence de délire et de stupeur, de dilatation des pupilles et de paralysie des sphincters; de l'atropine surtout, en ce qu'elles ne produisent pas la pneumonie.

Ces substances possedent des vertus thérapeutiques dans les spasmes et dans les états d'irritation des organes respiratoires : toux spasmodique simple, coqueluche, asthme spasmodique.

Leur action thérapeutique dans certaines maiadies dyscrasiques du sang, goutte, rlumailsme, syphilis constitutionnelle, et peut-être aussi dans certaines maladies chroniques de la peau (acné, excema, echiyma, impétigo), pourrait bien être due à l'augmentation de l'excrétion par les veines de certaines parties constituantes du sang, et non pas à une excitation de l'activité cutanés.

La solanine et la douce-amère peuvent être données sans danger (contrairement à l'opinion généralement reçue) dans les états inflammatoires de l'estomac et du tube intestinal, puisqu'elles n'exercent aucune action sur ces organes.

L'inflammation des voies respiratoires ne présente aucune contreindication à l'emploi de, la solanine et de la douce-amère dans les maladies de cet appareil; mais, dans ce cas, la contre-indication existe s'il v a inflammation des reins. La dose moyenne pour un adulte doit être de 1 à 5 centigrammes d'acétate de solanine, substance que M. Gaylus préfère à l'alçaloide pur, en raison de la facilité avec laquelle elle se dissout. La forme la pius convenable à lui donner est celle de piules, les solutions des sels de solanine avant un cont très-désarréable.

L'extrait obtenu avec l'aicooi, puis lavé avec de l'eau pour enlever l'aicool, est préférable à l'extrait aqueux, généralement employé; il contient moins de substances mucilagineusse et extractives indifférentes que ce dernier, il est plus concentré, et son dosage peut être fait avec plus d'exactitude, (Reit's uned Hoppe's Journal für Pharmakodynamik, et Presse médicale beite, sentembre 1858.)

Veratrum viride (Action physiologique et thérapeuique da), résuné de diverse sommonirations faites à la Société médicale de Niddlesex (Massachusetts). — Le nearum viride, dont l'emploi médical date de 1831, croît en abondance dans les mariais, les prairies humides et sur les bords des torrents, depuis le Canada jusqu'en Géorgie, Sa vernation se fait en avril et il fieurit vers la fin du mois de mai.

On emploie en médecine sa racine, qui a une saveur douce-amère; elle produit dans la bouche et dans la gorge une sensation de séchreace et de chaleur. Desséchée et pulvérisée, elle agit énergiquement comme sternutatoire, et son application locale sur la peau est suivie d'une irritation une uneut aller insucrà la vésication.

L'analyse chimique y fait irouver les principes immédiats suivants ; gomme, amidon, extractif amer, huile fine, maîtère colorante, acide gallique, un alcaloïde identique avec la vératrine, du ligneux et des seis de chaux et de potase. L'alcaloïde est à peu près insoluble dans l'eur, plus soluble dans l'éther, et se dissout parfaitement dans l'alcool alsolu.

C'est la teinture alcoolique qui sert en thérapeutique. On la prépare en coupant la racine en lanières, que l'on dessècie à l'étuve et qu'on fait mariner, après pulvérisation, avec de l'alcool concentré. On emplote environ une pinte d'alcool pour 4 onces de racine pulvérisée.

Cette préparation a été employée avec avantage comme calmant de la circulation (arcivat ascáucie), la dose est de V, goutte à 1 goute chez les nouveau-nés, de 2 à 5 gouttes pour des enfants, et de 3 à 10 gouttes pour les adoltes. Les symptomes qui annoncent que la dose employée est suffisante sont des nauées et des steurs ; lorsqu'on les observe, il faut diminuer la dose ou suspendre l'usage du médicament. Le veratrum viride ne produit que très-rarement un effet purgatif; hien que le veratima atbum, qui en est très-rapproché comme espèce botanique, solt un extlaritude d'usidue.

Les faits communiqués à la Société semblent prouver que la teinture de veratrum viride est très-efficace dans les maladies telles que les plitegmasies et les palpitations, qui s'accompagnent d'une suractivité de la circulation; elle a été employée dans le traitement de la pneumonie, de la pleurésie, de l'érysipèle et de la scarlatine, et son administration a toujours été suivie d'un ralentissement notable du pouts. Quelques médecins l'ont trouvée très-utile dans le rhumatisme aign. D'après tes communitations de divers prattolens, elle aurait été employée avec avantage chez 35 malades affectés de l'une des maladies suivantes 1 paltations et madadies organiques du ceur, févre puerpérale, bronchite, fièvres intermittentes, plus les affections énumérées plus haut. (American journal of the medical selences, octobre 1858).

Nous devons ajouter que le D<sup>r</sup> Bell, dans un travail publié en septembre 1838, dans le North-American medico-chimugical review, sur le syngrès de la thérapeutique, fait preuve de quelque scepticisme à l'égard des résultats avantagenx annoncés à la Société médicale du Massachusells, et qu'il ne croit pas que les propriétés du veratrum viride solent établies par des observations impartales et en nombre suffisarie.

Ovarlotomies (Résumé statistique de 61 — entreprises ou exécutées en Allemagne), par G. Sunon. — Sur 61 femmes chez lesquelles 4" opération fut achevée ou seulement commencée, 44 succombèrent peu de temps après l'opération.

Cinq fois l'opération ne procura pas d'amélioration ou seulement un mieux passager : il n'y eut que 12 guérisons.

L'opération, ne put être terminée que 44 fois; sur ce nombre, il y cut 32 morts par l'opération seule; une malade, à laquelle on avait enlevé un kyste multiloculaire et colloïde, succomba, huit mois plus lard, à des productions cancérouses dans le pancréas, les ganglions lymplatiques et les poumons; enfini l'fois on obtiun une guérison radicale.

L'opération reste incomplète dans 15 cas, parce que les tumeurs avaient contracté des adhérences intimes avec les parties voisines; 11 de ces malades moururent immédialement; chez les autres, l'opération resta sans avantage ou ne produisit qu'une amélloration momen-

Dans 2 cas, il y avait eu erreur de diagnostic; il y eut une mort et une guérison.

Les statistiques publiées antérieurement étaient moins désastreuses; d'après les chiffres de M. Folich, l'ovariotomie serait plus grave que l'opération césarienne, pour laquelle la mortalité est de 63 pour 100, d'après Kaiser, et de deux tiers, suivant d'autres auteurs. (Scanzoni's Betriage sur Gebursthunde, 1. III.)

Acide chromstegue (De l'emploi de l'— dans certains eas d'ophetante grandeuse), par M. Hanos. — L'acide chromique a été employé avec succès pour détruire les végétations des organes génitaux de la ferme; M. Hairon ini ai trouvé de grands avantages dans le traitement de ces affections. Son action est rapide, accompagnée de fort peu de deulem et de véaction. M. Hairon a neuss dès lors que l'acide chro-

mique pourrait trouver son application dans le traitement de cectaines formes de blépharites consécutives à l'ophthalmie militaire; ce sont celles où le tissu inodulaire qui remplace les pertes de substance de la conjonctive est inégal et irréguler (granutation inodulaire), et celles où des trainées cieratricelles saillantes ou des bourgeons charnus abondants, sarcomateux, exercent une action désastreuse sur les tissus contigus et principalement sur la cornée.

M. Hairion a employé l'acide chromique en solution concentrée, à parties égales, dans l'eau distillée; il l'applique sur la conjonetive au moyen d'un pinecau, suivant le procédé employé pour la cautérisation par la solution concentrée de nitrate d'argent. Cette application est peu douloureuse et ne produit pas une réaction bleu vive.

Le nombre des malades soumis, dans les conditions déterminées plus haut, à ces instillations a été de 14. Sur 11 d'entre eux, on vil se rugosités inodulaires de la face interne des paupières faire place à un tissu d'aspect membraneux, lisse et poli; chez les 3 autres, les rugosités inodulaires ont persisté, mais à un moindre degré. Les cautéristations ont été faites à pinsieurs jours d'intervalle, quatre, six et huit jours. Le nombre des cautéristations a varié de 2 à 14, et la durée du traitement a été de quatre semaines chez 2 malades, et de deux à quatre mois chez les autres.

Dans tous les cas, pour compter sur un résultat favorable, il ne faut agir que sur des granulations réduites à l'état de lésion locale, après avoir éloigné toutes les complications locales et générales.

M. Hairion a voulu diendre l'application de l'acide chromique à d'autres cas d'ophilabline granuleuse. La conséquence qu'il a tiré de ces essais, c'est que si l'acide chromique guérit, et guérit même souvent plus vite qu'aucun autre agent, il ne produit ce resulta qu'en détrisant profondément les tissus, et que son emploi, entouré de plus de dangers qu'aucun des moyens en usage aujourd'hui, exige une extréme prudence. C'est donc aux cas particuliers qui ont été spécifiés qu'il convient d'en limiter l'application. (Archives belges de médecine militaire, septembre 1850 a.

Helladone (Propriétés anaphrodistaques de la), par M. Hussus.
— C'est le hasard qui a mis l'auteur à même de constater cette vertu de
la belladone, défà signalée, en passant, par quelques auteurs. Chez un
malade auquel M. Heustis administrait de la belladone pour une coquelucle intense, ce moyen supprima ajusqu'aux érections pendant toute
la durée de son administration, et tant que la dose était suffisante pour
eutretenir une légère stupéfaction. Trois doses d'un quart de grain par
jour produisalent invariablement et effet.

Chez d'autres sujets, atteints de chaudepisse cordée, le résultat fut le même.

M. Heustis essaya alors de la même médication chez un individu su-

XIII 23

jet à de fréquentes pultutoits notettiries, ce le succes fut complet, liéen que la belladable n'ett prédit auctie effet physiologique appréciablé. L'auleur pense que, dans le cits, commit dans cetts d'Unioditinence d'uriné noteurne éche les esifiantis; l'éfficacité de la belladone doit être autribuée à une action sédative qu'elle excere sur le coi vésical et la portion prestalique de l'utrèllire. (Neis-Orleans médicat anti surgicat journal, secolombre 1858).

Névirose périodiquée, coniécuité à une intoxicition pair l'oxyde de ciutions ; observation pair le l'intégrate. De l'intégrate. De lis une saile d'écele, ou avait fermé la chéminée d'apjet d'un poète dont le foyèr contensit encore de la braise arieliet. La pliptiet des élèves se platignirent bientot de matix de tets ; deux d'entre elles perdirent connisisance, mais se rétabilirent promptement après avoir vomi à plusieurs réprises. Une troisème éfinie, petité fille de 13 ans, présents a outre des convoisions des yeux et des extrémités, mais se rétabilit également au bout de quelques heures.

Cela s'étali, bassé un jeudi. Les deits jelufis sutvaits, la dernière do cie enfaitis, se truviant dius la niètie salle, hu prise, a la mome heutre qué la prémière fois, d'un nouvel écèté convulsif, accompagnée délire, de perte de connaissance, et assez analogue à une attaque épilepilique. Parèllité chose se répétá; les semanités autivalités, trois meteredits de suite.

M. Itzigsohn preserbit alors du sulfate de quinine; l'attaque ne s'en fepta pas misons le merceda intivant, el ensuite le jeud d'ajbrès, on administra ilors un émétique; le surlendeinalif (samedl), l'enfant, effrayée par une attaqué convulsive d'diré dle ses l'ambés, éprouva encore que jeus secousses, mails axis piérite de connaissancé. A partir de cojur, elle n'eut plus d'áttaques, et às asnté gétierale parut même s'être ainéliorée. (Archés Pur pathospische Anatomie, L'XIV, p. 190; 1858.)

Môrt par une injection d'actide enrivontque dans l'utérus; observation par IN. Scazons. — On avait résoli d'aimputer le col de l'utérus chez une femme qui était en réalité enceinte, mais dont la grossesse était masquée par quelques circonstances qu'il étà àvaient rendu le diagnostic impossible. Le muiseau de lanche se présentait à la vulve sons la forme d'une turneut crevassée, du volume d'une pomme, blei rougéaure.

Le père de la patiente, indecin int-inème, euit l'idée de piratiquer pendant quètques jouirs des injections d'acide exibidique dans la cavité du col; il esperant par cé moyen produtire un resserviment des vaisseaux et préventr ainsi les hémorrhagtes qui compliquent si fréquement les amputations du col utérili II terita une première injection à l'aide d'un réservoir élastique; mais à peine 2 ou 3 pouces cubes de jar avaient pétingé dans la tévalté beante du col, quand la injaliade s'ébria qu'elle seitatit l'air lui pénétrei datis l'abdomen, la télé, le ceit, l'inididiatement après, elle fut littès de couvuisisme tétaniquies générales; la respiration devint pénible et stertoreuse, le pouis rapidle, piell; le extrémités se refroitirent, et la mort survint au bout d'une hédié trois quarts, maighé toutes les étentaires faités bour évériller la vien.

L'autopsie ne fit découvrir d'autre altératidi morbide qu'un œdème punnonaire considérable. L'utérus, extrémement aminéi, contenait tin fottus de 4 mois; il semblait que l'hypertrophié dôti le corps de l'utérus est le siège dans les grossessés normales avait porté tout entièré sur le cell.

Il n'était que trop évident que l'injection d'acide carbonique avait seule caussi la timert, mais il n'est guère passible d'établir continent elle a pu produire est aecident. On pouiriait, à la vérité, penser que l'acide carbonique a pénétré dans quelquè veinc béante, et que la morte ast survenue de la même manière qu'après l'introduction de l'air dans les valsseaux; peut-dire aussi s'agissail-il d'une véritable intoxication; mais des objections très-fondées élévent contre ées deux explications. Quoi qu'il en soit d'ailleurs, cette observationi strifti pour démontrer que les injections d'acide carbonique dains le coi del Tuéris iné devroit être employées qu'avec une extrême prudeitée et qu'ori devra être très-freseré dans l'administration des douches; soil pour prévaitre l'anseithésie, soit pour provoiquer l'accouchement prématuré. (Bettraège zur Geburstande, L. III. 1858).

Deux ens de mort à la suite de l'inhalation du ébloroforme, surveities dans les hôpiteux de l'aris. — à in intervalle de trois senialnes, deux de nos chirurgleisi les plus prudenis et les plus expérimentés sont venus entrétenir la Société de chirurgie d'un eas de most surveiu dans chacun de leurs sérices, à la suile de l'Inhalation du chloroforme. Ces communications présentent une trop grande importance pour que nois ne nous empressions pas de les placer sous les yeux de nos lecleurs.

Voici d'abord l'analyse du fait de M. Richet. Le maiade est un homine vigoureux, agée de 3 ans, qui avait été admis à l'hopital Saint-Louis pour y être trailé d'une luxation de l'épaule. Le procéed du rébuiement ayant été essayé ein vain sans le secours de l'anesthèsie, le chirurein es décide à sommetre le maiade à l'inhalation du chirorobrine; rien dans ses antécédents ne contre-indiquait cette prailique. Le malade horizontalement couché dais son III, oil verse du chirorobrine sur me compresse de linge usé, par conséquent tres-perméable à l'air, plice ut double et rouise en cornet. Il est en tout employé de 15 à 20 grammes de l'agent anasthésique.

La cilibroformisation suit, sa marche régulière : excitation, puis respitation; le pouls se maintient calme, alnsi que la respiration; le visage ne s'aitère point; rien ne peut permettre de présager un pareil malheur.

La résolution obtenue. M. Richel procéde à la réduction, ayant fait éloigner le chloroforme du malade. Tout à coup, cette réduction faite, le pouls se supprime des deux cólés, et l'on constate qu'il n'y a plus de battements précordiaux; mais la respiration continue; plus tard elle la se supprime à son tour. Alors on attire la langue, et N. Richet fait in pratiquer la respiration artificielle : on obtient trois inspirations; is mais, vains efforts ! le malade succombe sans que l'on ait, pu réveiller les battements du ceur.

M. Richet se demande quelle peut être la cause de la mort; est-elle due à une asphyxie ou à une syncope, à une sidération générale du système nerveux, à une paralysie du cœur et du tissu pulmonaire?

Dans l'asphyxie, la mort arrive par suppression de la respiration, mais le cœur continue à battre; les expériences de Legallois, celles si célèbres de Bichat, ont établi ce fait d'une manière irrécusable.

Dans la présente observation, c'est l'inverse qui s'est passé: le cœur au contraîre cesse de battre, et la respiration continue. D'ailleurs, dit M. Richet, comment serait-il possible de songer à l'asphyxie, en présence des lésions constatées à l'autonsie?

A-I-il succombé à une syncope, c'est-i-dire à un affailbissement momentané des battements du cœur? M. Richte ne le pense pas, car la syncope commence toujours par une paleur du visage; tei rien de semblable, le visage est resté coloré. Ce chirurgien incline plutôt à croire qu'il a eu affaire soit à ce que NM. J. Guérin et Robert ont appelé une sidération du système nerveux central, ayant déterminé un brusque arrêt de la circulation, soit à une paralysie locale du œur et du poumon jar une action directe du chloroforme sur le tissu de ces organes, comme dans les expériences de NM. Coze et Gosselin. Ce qui ferail pencher M. Bichet vers cette dernière manière de voir, c'est que le tissu du cœur, comme celui du poumon, semblaient avoir perdu leur colision.

Quoi qu'il en soit de ces explications théoriques, dit M. Richet, ce qu'il ne faut pas perdre de vue, c'est cet arrèt brusque des mouvements du cœur, presque aussitol suivi de la suspension des mouvements respiradoires; aussi n'hésite-i-il pas à dire «que dans quelques-unes des observations de mort par le chloroforme publiées jusqu'à ce jour, il semble que son action s'est portée simultauément sur les muscles, et le malade a été comme sidéré.

Voici maintenant la communication presque textuelle de N. Marjoliu 7 aus et demi, soumise pendant quelques minutes à l'action du chloroforme. Le jeudi 3 février, voulant soumettre au traitement de M. Bonné une petite fille de 7 ans et demi, atteinte de coxalgie, je versai, comme Jai toujours eu coutume de le faire, dans un tube gradué, afin de bien détermier la quautifé de jiunide employée dans toute la druée d'une

opération , 12 grammes de chloroforme. Je n'en versai d'abord que quelques goutles sur l'éponge, et, ne changeant en rien mamaière quelques goutles sur l'éponge, et, ne changeant en rien mamaière d'agir habituelle, je placai moi-même l'éponge près du nez de la malade, en ayant grand soin de ne l'approcher que graducllement. Des deux cotés, le pouls était surveillé, avant même le commencement de l'opération, par mon interne N. Guibert et moi j'avais pris cette précaution, afin que M. Guibert, qui devait plus tard me remplacer dans l'administration du chloroforme, put bien se rendre compte des changements qui pourraient survenir lorsque je serais occupé des manuryes.

A ce mament, le pouis était assez plein, régulier, et nullement acciléré, comme cela s'observe, la plupart du temps, chez les enfants tourmentés par la crainte d'une opération. Toutes les précantions d'usage avaient été prises, les brides du honnet dénonées, et la poitrine découverte, afin de nouvoir bien suivre ses mouvements.

L'enfant, ce qui est assez rare, ne fit aucune r'ésistance, et, comme l'éponge n'étail pas recouverte d'une compresse, on pouvait étudier les changements de la physionomie. Pendant les premières inspirations, il n'y eut aucun changement dans le rhythme, la force ou la fréquence du pouls, et comme la première dose n'avait amené que de l'agitation, je versai de nouveau un peu de chloroforme sur l'éponge, de manière à obtenir non-seulement de l'anesthésie, mais encore une résolution suffisante pour me permettre d'imprimer à la hanche des mouvements converailses.

Cette fois l'anesthésie et la résolution furent obtennes, et j'eu profital pour imprimer au membre malade plusieurs mouvements de fiexion et d'extension; pendant cette manœuvre, je confiai l'éponge à M. Guibert, qui n'avait cessé, conjointement avec moi, de surveiller le pouls depuis commencement de l'opération. J'avais à peine communiqué quelques mouvements à la cuisse, que l'enfant se mitté crier, à s'agiter violemment, essayant de porter la main qui était libre vers la hanche malade; l'agitation était telle que M. Guibert m'avertit qu'il ne pouvait plus bien suivre le nouls.

Voyant que l'anesthésie était incomplète, la résolution nulle, et que je ne pourrais pas surmonter la contracture musculaire, je versai de nouveau un peu de chloroforme sur l'éponge et la replaçà sons le nez de la malade, qui avait assez de comaissance pour respirer, d'après les indications de M. Guibert. A ce moment, le pouls était très-bon, très-régutier; en très-peu d'instants, elle fut replongée dans le sommell anesthésique et dans la résolution; mais ce sommell était peu profond, car, lorsque le bassin eut été maintenu par un interne, l'avais à peine imprimé quelques mouvements au membre que les cris et l'agitation recommencérent, à let point que pendant ce moment, qui fut très-court, M. Guibert, qui continuait à tenir l'éponge près du nez de l'enfant, ne put de nouveau surveiller son pouls; j'allais peut-fêtre même

une fois encore m'arrêter, lorsque subitement les cris et la résistance musculaire cessent. Instinctivement et comme averti par un triste pressentiment, le m'arrête, le regarde l'enfant : la physionomie était étrange. la tête était renversée en arrière sur le traversin, le visage plus coloré que quelques instants auparavant, les yeux fixes, à demi entr'ouverts. Nous cherchons le pouls, nous auscultons attentivement le cœur : plus de battements; trois ou quatre inspirations de plus en plus faibles ont encore lieu, et nous prévoyons qu'il ne reste plus de ressource. Ouvrir largement les fenêtres, frapper le visage, les membres inférieurs, imprimer à l'articulation malade plusieurs mouvements brusques dans l'espoir d'une régulsion salutaire; rien ne fait. Je fais incliner la tête, relever les membres inférieurs, et, ouvrant la bouche, je tirai fortement la langue avec une pince et tentai l'insufflation bouche à bouche. mais l'air nassa d'abord par l'œsophage et ensuite dans l'estomac. Les mouvements de respiration artificielle imprimés au thorax et aux parois de l'abdomen firent facilement disparattre ce météorisme.

Préspins de cel accident, les autres éleves du service étaient arrivés avec un appareil électrique, et de sulte un courant avait été appliqué sur le thorax, au niveau de la région diaphragmatique. L'insufflation de l'air était continuée à l'aide d'une sonde introduite successivement par M. Leclerc, interne de M. Bouchut. A ce suije, je dirai que l'introduction de cette sonde fut rendue difficile, par suije de l'aplaissement de l'épiglotte. Malbuerusement loutes ces diverses manœuvres, dans lesquelles je fus très-activement secondé par tous les élèves, qui partageaient mon anxiété, n'eurent aucun résultat; giles firent cependant continuées pendant plus de trois quarts d'heure. L'epignal avait été littéralement foudroyée; en un instant, elle avait passé, sais transition appréciable, de l'agitation la plus viye au sommeil apesthésique et à la résolution. La cessation seule de ses cris nous avait appris qu'elle avait cessé de viver.

Bjen que cej accident n'ait pas eu lieu dans les mêmes circonstances que celui qui vous a été communiqué par M. Richet, il y a cependant dans les derniers phénomènes observés une grande analogie: ici encore le pouls el je ceur avajent cessé de battre, que la respiration continualt encore; ce fait, nous avons pu le vérifier.

Mainicupant le point sur lequel je crois devojr insister, c'est la rapidié excessive avec laquelle in mort est arrivée, asns que rien put faire pressentip pendant l'opération une terminaison aussi fatale. Ainsi j'ai dit, au commencement de gette phesprvation, que le pouts était bou, réguler; que dans les deux premières tentaitive, ail avait conservé ce caractère. Rien d'anormal ne s'était également présenté du côté des voies respiratoires.

A quelle cause faut-il donc attribuer un dénoûment aussi terrible, aussi imprévu? L'enfant, bien que malade depuis quelque temps, n'élait pas arrivée à cet état d'épuisement qui rend souvent l'emploi des anesthésiques daugereux; as santé générale ne semblait réellement pas mauvalse. Mais ces conditions, en apparence assez bonnes, ne peuverne elles pas aussi coexister avec un autre genre de faiblesse, plus difficile à reconnaître, et qui porte seulement sur le système nerveux, état particulier aux enfants adonnés 4 de mauvaises habitudes?

C'est une réflexion que je crois devoir yous soumețire, puisque, dans l'application de l'anesthéste, nous devons tenir compte des moindres causes capables d'impressionner le système nerveux. Avons-nous eu affaire à un sujet placé dans ces conditions? L'examen des organes génitaux me fait pencher pour l'affirmative; l'impiste d'autait plus sur ce point, que l'on sait que les enfants enclins à ce funeste penchant ont très-suites aux défaillances et sont en quelque sorté énervés.

Maintenant, passant en revue les diverses oirconstances qu'a présentées ce cas, et me demandant si toutes les précautions exigées ont été prises, le n'hésiterai pas à rénondre affirmalivement.

Le chloroforme était pur, c'était celui des hôpitaux; et l'avant-veille f'en avais pris dans le même flacon, pour endormir une autre petite fille chez laquelle il y avait un séquestre à extraire. Al-je cherché à agir trop rapidement? Mais non; c'est en trois fois que j'ai versé les 4 grammes qui manquaient dans le tube. Celte fois encore, j'ai agi comme toujours avec une réserve excessive; j'ai agi comme, quelques jours auparavant, j'avais agi devant notre collègne, M. Bouvier, qui avait eu l'extrême obligeance de venir, dans mon service, m'éclairer de ses bons consells pour un autre enfant atteint de la même maladie; et cette fois je ferai ermarquer que, les maneuvres ayant duré plus longtemps que dans le cas que je vous soumels actuellement, je dus prolonger l'inhalation du chloroforme et y revenir à hujstems renrises.

A quelle cause faut-il donc rapporter cet accident? Je serais tenté de croire que nous nous sommes trouvés en présence d'un de ces sujets qui, par une prédisposition bien fâcheuse, ont le système nerveux très-impressionnable.

L'absence de lésions révélée par l'autopsie, qui a été pratiquée avec le plus grand soin, semble donner raison à M. Marjolin. (Bulletin général de thérapeutique, février 1859.)

## BULLETIN.

## TRAVAUX ACADÉMIQUES.

### I. Académie de Médecine.

Anus artificiel. — Composition des mollusques. — Ventilation. — Dosage de l'acide cyanhydrique. — État nerveux. — Action du seigle ergoté. — Rôle des globules sanguins dans la nutrition.

Séance du 25 janvier. M. Robert lift, au nom d'une commission dont if fait partie avec M. Huguier, nu rapport sur un mémoire de M. Jules Rochard, de Brest, relatif à l'opération de l'anus artificiel. Ce travail repose sur cinq observations de sujets opérés aussitét après la naissance, et parvenus à un âge plus ou moins avancé. Elles sont toutes relatives à des opérations faites par la méthode de Litre; l'une date de 1793 et fut pratiquée par Duret avec un succès qui eut un grand retentissement. Chet coul se sujets que l'on a put dudier, il s'est produit à la longue un renversement du bont inférieur de l'intestin, qui n'a d'ail-leurs donné lieur à auven accident.

M. Rochard soutient que lorsque le rectum manque dans une certaine étendue, et qu'il n'est pas possible de entir la fluctuation dans la région ano-périnéale, on doit rejeter toute tentative par cette voie et avoir recours d'emblée à l'établissement d'un anus artificiel à l'aine. M. Rochard donne la préférence an procédé de Littre sur celui de Callisen, parce que la région iliaque présente moins de parties à diviser que la région lombaire. M. Robert ajoute que pour recueillir les matières, l'aine offre plus de commodité que la région lombaire.

M. Bochard termine son mémoire par cette phrase, à laquelle M. Bochard termine son mémoire par cette phrase, à laquelle M. Robert s'associe volontiers : «Lorsque la chirurgie n'hésite pas à sauver les jours d'un malade au prix des plus hideuses multations, je ne comprendrais pas quie n'eprésence d'une mort certaine, elle reculait devant une opération qui ne laisse après elle qu'une infimité compatible avec tous les devoirs, avec toutes les jouissances de la vie, et qu'il est extremement facile de dissimuler.

La commission propose: 1º d'adresser des remerciments à M. Rochard, 2º d'envoyer son travail au comité de publication.

Une courte discussion s'engage à l'occasion de ce rapport. M. Malgaigne pense que le procédé de Callismo doit fer préféré, parce qu'il ménage le péritoine, et parce que l'anus ouvert dans la région lombaire est le plus commode, surtout pour les personnes qui désirent se marier; le siége de l'anus à l'aine doit d'ailleurs prédisposer les malades aux hernies.

- M. Robert était complétement de l'avis de M. Majgalgue autrefois; mais il n'a pas hésité à sacrifer son opinion, qui ne reposait que sur des considérations titéoriques, en présence des succès obtenus par la méthode de Litre, et en l'absence de toute réussite par la méthode de Callisen. La lésion du péritoine n'a d'allieurs pas la gravité que lui attribue M. Majgaigne; elle a lieu dans toutes les opérations de hernies. Un anus placé dans l'aincest plus Reile à soigner, et permet aux malades de mentire personne dans la confidence de leur infirmité. Roin, quant aux hernies, il n'y en a eu aucun cas dans les observations de M. Rochard.
- M. Robert ajoute que c'est une faute de ne pas opérer de suite à l'aine et de perdre un temps précieux à la recherche du rectum; ces tâtonnements épuisent les enfants, comme l'avait remarqué Duret, qui en avait ainsi oerdu 22.
- M. Velpeau croit que ce précepte, érigé en principe, serait dangereux; il voudrait que l'on fit tout pour rétabilir l'auns normal, et que dans le cas où cela est impossible, on ait recours au procédé de Littre; on pourrait alors porter dans le bout inférieur un instrument qui permettrait de faire saillir le cul-de-sac rectal et de rétablir les voies normales.
- M. Robert répète que les tâtonnements, auquels la pratique conseillée par M. Velpeau conduit toujours, sont toujours mortels pour des enfants; en supposant même qu'on trouve le cul-de-sac rectal, que deviendraient les matières fécales, obligées de traverser le netit bassin?
- M. Depaul a fait deux fois l'opération de l'anus dans sa position normale; le rectum était étolgné de plus de 2 centimètres de la peau; M. Depaul a suivi ces deux opérés pendant deux mois, et leurs fonctions se faisatent bien. L'opinion de M. Robert est donc au moins trop absaine.
- M. Huguier fait remarquer que l'opération de Littre, pour réussir, ne doit pas être pratiquée à gauche, comme on le croit, mais à droite, atlendu que, chez les enfants, jusqu'à l'âpe de 2 ans, 15 iliaque s'infidébit brauquement au n'iveau de l'angle sacro-cretiènet els etrouve ainsi à droite avant de plonger dans le petit bassin. M. Huguier conseille, après avoir ouvert l'intestin dans l'âne droite, de faire saillir avec la canule d'un trocart le cui-de-sac rectal, et s'il n'est pas trop éloigné de la peau, de le forcer au moyen du poinçen du trocart reintroduit. dans acanule. Bun opérant d'emblée au périnée, on s'expose à ne pas reconnaître le rectum, parce que le méconium ne donne pas la sensation de fluctuation.
- Après cette discussion, les conclusions du rapport, mises aux voix, sont adontées.
- M. Moquin-Tandou, en son nom et au nom de M. Chatin, donne lecture d'un rapport sur un travail de M. Eng. Fournier, intitulé : Mémoire sur la composition des mollusques, considérée dans ses rapports

avec leur emplai médical. La première partis de ce mémoire est consacrée au dosage, chez les différents mollusques, de leurs diéments les plus importants: mucilage, iode, soufre et phosphpre. Dans la seconde partie, M. Fournier démontre que la proportion de ces divers principes est en rapport avec la composition chimique du milieu où vivent les mollusques et de leurs aliments; se basant sur cette particarité, il propose de rendre les secargots plus iodés, plus suffurés, etc., à l'aide d'un milieu artificiel, et d'autre part, à leur faire assimiler de l'optum, de la beladone. de l'arsenie, etc.

La commission propose: 1º d'adresser des remerciments à M. Fournier: 2º de l'engager de continuer ses recherches (adopté).

L'Académie adopte également les conclusions d'un rapport lu par M. Londe, en son nom et au nom de MM. Bouchardat et Rostan, sur un travail de M. le D' Petit (de Maurienne), intitulé Mémoire sur la ventilation.

Séance du 1ª févier. M. Huguier, prenant la parole à l'occasion du procès-verbal, revient sur les rapports anafoniques de l'8 lilaque chez les jeupse enfants. Il ouvre, devant la compagnie, le cadayre d'ın enfant de 3 jours; et fait voir que sur ce sujet la disposition de l'intestin est bien celle qu'il a indiquée dans la dernière séance. M. Huguier présente également à l'Académie plusieurs dessins propres à démontreq qu'il saigt d'un fait genșiant. C'est donc à d'roile qu'il faudra chercher l'intestin dans les cas d'imperforation; une simple ponetion suffira pour aller à la respéche du cul-dé-sac rectai; celui-ci ouvert, on appliguera une suture sur la première ponetion et on fermera la plaje de l'ainc. M. Huguier ajoute qu'il sera souvent avantageux, même dans les cas d'étranglement interne chez les adultes, d'opérer à l'ainc droite, pour tre soir de tomber sur un point situé au-déssus du siéce du mal.

M. Robert fait remarquer que Duret, qui avait opéré à gauche, avait cependant ouyert le colon descendant; M. Robert lui-même, dans un cas qui lui est particulier, a obtenu le même résultat en opérant de la même manière. Il croit en conséqueuce qu'il sera toujours possible de faire l'opération à gauche chez des mouveau-nés.

Chez les adultes, il vaut mieux ouvrir le cœcum dans l'aine droite, en décollant simplement le péritoine; M. Robert a agi de cette manière chez un malade de M. Legroux, et il a pu ouvrir l'intestin avec la plus grande facilité.

M. Velpeau adopterait volontiers pour les nouveau-nés le procédé proposé par M. Huguier, si l'on était loujours sûr de tomber sur 18 litaque. Cher l'adulte, on ignore le plus souvent le s'ége de l'phstadle au cours des majfères; il est donc plus sûr d'opérer dans l'aine droite. N. Velpeau emplole d'ailleurs depuis longtemps le procédé que vient de décrire M. Robert; il recommande de ne pas trop se presser d'agir dans les cas d'étrangièment interpre, parce, que les guérisons, spontanées ne sont pas rares.

M. Huguler revient sur les avantages de l'opération telle qu'il a proposé de la faire chez les nouveau-nés; c'est la seule qui permette d'aller à la recherche de l'ampoule rectale; elle s'opposerait peut-étre, en outre, à la procidence de la muqueuse injestinale, parce que l'S'lliaque, tend à revenir à gauche à mosure que le bassin se dévolone.

M. Laugier regrette que les yues ingénieuses de M. Huguier ne soient jusqu'à présent que de la chirurgie improvisée. En attendant des fails positifs, M. Laugier préférerait, chez les enfants, opérer comme Littre, ou même, comme le veut M. Huguier, à droite, mais sans chercher à ouvrir un second auns au périnde.

Personne ne demandant plus la parole sur cet incident, M. le président reprend l'ordre du jour.

— M. Boudet lit, au nom d'une commission dont il fait partie avec M. Poggiale et M. Chatin, un rapport sur un travail de M. Buignel, relatif à un sel nouveau, le cyanure double de potassium et de cuivre, et à un procédé, également nouveau, pour le dosage de l'acide cyanitydriane.

Ge procédé a sur celui de M. Liebig l'avanjage d'être hasé sur un phénomène de coloration instantanée, qui est plus facile à constater que celui de la précipitation, et il est plus simple dans son exécution que le procédé de MM. Fordos et Gélis. La commission propose de remercier l'auteur et de renveyer son mémoire au comité de publication (adopté),

Séance da 8 février. M. le président annonce qu'une place est vacante dans la section d'analomie pathologique, par suite du décès de M. Chq-mel, et qu'en conséquence, la section aura prochainement à présenter une liste de candidats.

—Après la lecture faite par M. Chevallier d'un rapport officiel; sur les caux de Hapman-Melauan, M. Gibert lit, en son nome ta unom de MM. Baillarger et Jolly, un rapport sur un mémoire de M. Bouchut, Intible De l'État norveux dans sa formé aigué et chronique. Ce travail, dit M. J. rapporteur, sonus parait de nature à fixer l'attention des médecins sur l'écueil le plus redoutable où puisse échouer le praticien, avoir : le danger de confondre un état purmennt nerveux avec des lésions phlegmasiques ou organiques diverses, et de lui appliquer des médications immissantes ou dangereuses.

«Kons pensons, avec l'anteur.", qu'il existe une névrose distincte de l'hystérie, de l'hypochondrie et de la mélancolie, que l'on pourrait désigner sous le nom de cachezie nerveuse, et à laquelle se joint souvent la chioro-ancénie. Mais l'ajoute qu'il ne faut omettre non plus, comme individualité spéciale, la surcocitation nerveuse sans anémie, et, même avec une crise sanguine toute contraire, qui a été signalée avec juste raison par MM. Cerise et dilletter d'Héricoutt.

La commission propose : 1º de déposer honorablement dans les archives le mémoire de M. Bouchul ; 2º d'adresser des remerciments à l'auteur.

L'Academie renvoie la discussion de ce mémoire à la prochaine séance.

— M. Deville lit un mémoire initule: Recherches statistiques sur l'action da seigle ergord dans le particition. L'auteur établit d'abord qu'il est presque toujours possible de déterminer la cause ou les causes qui ont fait périr un enfant dans le sela de sa mère (felles que l'accouchement prématuré, les présentations vicieuses, etc.). Quand aucune de ces causes in'existe, et que l'on rencontre un enfant venu à terme dans de bonnes conditions de viel et que néammoins cet enfant et mort et présente toutes les apparences de l'asphyxie, on peut affirmer qu'il a été donné du seigle ersofé.

En analysant à ce point de vue divers documents qu'll a recueillis pendant les annés 1845 à 1848, dans divers arrondissements de Paris, M. Deville arrive à ce résultat: que sur 515 enfants mort-nés, 72, c'est-à-dire un peu plus d'un septième, avaient succombé à l'administration du seigle ergolé. Ce n'est d'ailleurs pas la un chiffre exagéré ou exceptionnel; les recherches faites par M. Deville, depuis 1848, prouvent que le nombre des enfants mort-nés teut dous les jours à augmenter, et que cette augmentation reconnaît pour cause l'administration du seigle exposé ou les avortements proroutés.

M. Deville conclut en ces termes : le selgle ergoléest toujours dangecux pour la vie des enfants; il est généralement donné par des mains inhabiles, et nême en suivant les règles prescrites par la science et par l'expérience, les gens de l'art ne sont jamais sorts de la vie des enfants qui naissent, alors que le seigle ergoté a été donné pendant l'accouclement.

— M. Desportes donne lecture, à la fin de la séance, d'un travail dans lequel il se propose de démontrer que les globules sanguins nourrissent les tissus organiques en pénétrant dans leur intérieur et en y répandant leur contenu (hématine, albumine, etc.).

Séance du 15 février. Après la lecture d'un rapport officiel faite par M. Poiseuille, la discussion est ouverte sur le rapport lu dans la dernière séance, na M. Gibert.

M. Boitllaud déclare qu'il ne veut pas soulever une question de docrine; son désir le plus sincère est que les distinctions surrannées de vitalistes et d'organiciens disparaissent à jamais. A propos des névroses, il n'est pas un organicien qui ne les considère comme des maladies sans lésion matérielle appréciable, et il est absurde d'accuser les organiciens d'instituer souvent des médications inutiles ou dangereuses contre ces affections; ils cherchent à découvrir la nature, le siège et fous les symptômes du mal, et c'est sur les indications fournies par tous ces éléments qu'ils basent leur thérapeutique.

Quant au nervousme, M. Bouillaud craint bien que ce ne soit un amas informe d'éléments disparates, à moins qu'il ne soit l'équivalent de cachexic nerveuse, et dans ce cas il n'exprimerait aucune idée nouvelle.

L'orsteur trace ensuite l'esquisse historique de la chloro-anémie; il raconte de quelle manière il est arrivé, de 1830 à 1832, à constaler sa fréquence et le rôle considérable qu'elle joue dans les maladies nerveuses. Il fait ressortir combien il est important de distinguer les névoses essentielles de celles yous tiliées à la chloro-anémie; il insiste sur les conséquences terribles auxquelles entraînent les erreurs commises à cet égard. Il a vu des femmes anémiques mourir sublitement dans une synope, victimes d'un traitement antiphilogistique inopportun. Lui, qu'on accuse d'avoir prodigué les émissions sanguines, est peut-être de tous les médecins celui qui empêche le plus de saignées inutiles ou dangereuses.

Si les médechis se méprennent si souvent encore sur la nature des accidents déterminés par la chloro-anémie, c'est parce que les uns sont trop vitalistes, les autres trop organiciens; parce que les uns négligent trop les moyens mécaniques d'exploration, et de ce que les seconds font trop bon marché des troubles purement fonctionnels. La vérité tout entière n'est ni dans l'un ni dans l'autre de ces deux camps, et le médecin complet n'apareitent ni à l'un ni à l'autre.

M. Piorry admet l'existence de l'état nerveux, mais il ne croit pas qu'il faille l'expliquer par une modification du principe vital, qui ue peut être malade; c'est un état tout organique. Il en est de même des névroses; les affections qu'on a désignées par ce non dépendent souvent de lésions organiques faciles à constater, et, lorsqu'il n'en est pas ainsi, le système nerveux est les siége d'actions moléculaires anormales. La prétendue classed des névroses comprend d'ailleurs des affections tout à fait dissemblables sous le rapport de leurs causes, de leurs caractères symptomatiques et de leur traitement. Le fait, cette classe de maladies in c'estie pas.

Puisque le mot névose ne désigne rien de précis, ses composés, tels que nevositme, ne penvent convenir dans un langage correct; celle expression est mauvaise au point de vue de la linguistique, et elle l'est bien plus encore au point de vue pathologique. Les conclusions de commission ne peuvent donc être admises ; tout en remerciant l'auteur de l'envoi de son travail, on doit laisser à lui seul, et sans approbation, la responsaillité de ses opinions et de l'expression nevositme.

La suite de la discussion est renvoyée à la prochaîne séance.

#### II. Académie des sciences.

Bézoard — Fonction giycogénique du placenta. — Contagion de la phibisic. — Génération spontanée. — Traitement de l'hydrocèle. — Os intermaxillaire. — Action du curare et de la strychnine. — Spius blidia. — Ouvriers en cuivre. — Cathéters pneumatiques. — Seringos. — Fébrifuges. — Sécateur trilame de Puretbre. — Dynamioscopie. — Myenn hémosstafque.

Séance da 10 janvier. M. J. Gloquel présente à l'Académie un bézondi volumineux trouvé dans le cadvar d'un cheval; ce calcul a pour noyau une grosse alguille, autour de laquelle sont disposées des couches de phosphates calcaire et ammoniaco-magnésis in plusieurs de ces couches sont séparées par d'autres couches composées de fibres ligieuses très-fines et afantluriées d'une mainter inextitable (feiture wécétal).

— Mr. Gl. Bernard fait une communication dont l'objet est d'édablir anatomiquement et physiologiquement que parmi ses usages qui sont anatomiquement et physiologiquement que parmi ses usages qui sont sans doute divers et multiples, le plácenta ést destiné, pendant les premiers lemps du dévelopement fotal, à accomplir la fonction glycogénique du foie, avant que celui-ci ait acquis chez le fetus le dévelopment et la structure qui lui nermetten plus tard de fonctionnel prement et la structure qui lui nermetten plus tard de fonctionnel.

Lès premières observations qui ont permis à l'auteur d'étudier cette nouvelle fonction du placenta ont été faites sur des rotigeires (apins, cochons d'Inde, etc.). Il y a dans le placenta de ces animaux une subsance blanchière, formép ne des cellules fyithélales ou glandulaires agglomérées et remplies de matière glycogène, comitie les cellules du fole de l'animal adultie. Cette masse de cellules glycogène, le comitie les cellules du fole de l'animal adultie. Cette masse de cellules glycogèneques avenuelle et la portion fetale d'un placenta, et, après s'être développée, elle lui a pari s'atrophier à mesure qu'el e fotus approciait du moment de la naissance. Il a aiusi reconnu que le placenta des lapins et des cichoiss d'Inde est formé de deux portions ayant des fonctions districtes l'une vasculaire et permanente jusqu'à la naissance, l'autre glandulaire, piéparant la matière glycogène et ayant une durée plus réstrictions.

Chez les röngeurs, ces deux parties du placenta sönt mélangées; elles se développent au contraire séparément chez les rumitiants. Taidis que la portion vasculaire, représentée par les contiédons mutiliples, accompagne l'allantotde et s'étale sur sa face externe, la portion glandulaire du placenta s'en séparé et se développe sur la face interne de l'amnios.

Grâce à cette disposition anatomique, M. Cl. Bernard a pu démontrer que la portion vasculaire du placenta persiste et s'accrott jusqu'à la naissance, tandis qu'on voit la portion glycogénique attachée à l'amnios grandir dans les premiers temps de la gestation, et atteindre, vers le troisième ou le quatrième mois de la vie intra-utèrine, son summum de développement, puis disparaître peu à peu en passant par des formes variées d'atroihe et de dégénérescence; de telle sorte qu'à la naissance du miammière il n'existera plus de traces de cette portion hépatique teliproriaté du placenta. Enfan, pendant tout le femps que s'accroft et fobeltonité le placenta hépatique de l'aimnios, le foite du fœtus ne piossède encore ni la structure ni les fonctions qu'il l'aimp piùs taird, et c'est précisèment na mômient où le foie est développé et où ses celtules, ayant acquis le ur forme définitivé, cominériont à servêter la inatère précisément a vere l'oragan hépatique de l'ambies tend a dissarativé.

Le travail de M. Bernard contient des détalls éténdus sur cetté disposition anatomique et sur les évolutions que subit ce nouvel étément histologique.

M. Serres, à propos de la communicatloit pirésédente, signale, sur la surface ombilicale du poulet en voice de formation, des petits corps glandilleix qui lui paraissent etre, chez des oiseaux, les analogues des glandles ou cellutes glycogéniques du piacenta, que M. Bernard a découvertes dez les ruminais.

— M. Delamare lit un mémoire sur la possibilité de la contagion de la phthisie pulmondire.

— Dans une lettre adressée à M. Mine-Edwards su sujet de la giestlon des gétiérations spontanées, M. Lacazé-Duthlers rapporte des expériences qu'il a vir faire à Jules Haline et d'autres analogues, qu'il a tittées lut-ménie; ces expériènces sont confirmatives de celles qu'a fail toniratire M. Mine-Edwards dails la derriffée séance.

Séauce du 17 l'abbler, M. Pouchet adresse une nouvelle note sur des objections relatives aux proto-organismes rencontrés dans l'oxygene et l'air artificiel. Il affirme qu'il n'à jamals soutenu que des anilmaux et des plantes seralent produits uniquement par l'action des forces générales dont dépendent les combinaisons chimiques dans le règue organique. Il rapporte de nouveaux falts qui déposent contre la dissémination atmosphérique des germes, et discute successivement les diverses objections que sa première communication a soulevées dans le sein de l'Académie; il fait remarquer que si la température de 100º était réellement insuffisante pour détruire des germes que l'on admet dans l'atmosphère, des proto-organismes auraient du se produire dans toutes les expériences qu'on lui a opposées ; comme rien de pareil ne s'est produit, tout est à recommencer. Dans toutes ses expériences. M. Pouchet a d'ailleurs vu les œufs et les semences perdre leur faculté génésique par une ébullition de moins d'une heure de durée, lorsque la température de l'eau bouillante les avait absolument pénétrés. Il a enfin obtenu des animalcules en se servant de corps putrescibles chauffes à 220° et en employant de l'eau distillée ; dans ces conditions, à moins de prétendre que les germes sont presque incombustibles, on avouera qu'ils out du succomber

— M. Pétréquin adresse, de Lyon, une noté sur une méthode particulière pour guerir l'hydrocéle presque extemporanément et sant opération. Réfléchissant sur la modification profonde que l'électricité exèrce sur 368 BULLETIN.

l'absorption et sur les sécrétions, M. Pétrequin a eu l'idée d'appliquer es fluide au traitement des hydropisies et en particulier de l'hydrocète. C'est ee qu'il fit en 1849, sur un homme de 45 ans, atteint d'une hydrocèle voluminense délà ancienne.

Les deux pôles d'une pile de Bunsen furent appliqués, l'un sur la base, l'autre sur le sommet de la tumeur; la séance dura environ une demi-heure. L'hydocèle avait disparu le lendemain et la guérison ne s'était nas démentie au hout d'un mois.

— M. Rousscau, en réponse à une note récente de M. Larcher, communique une note dans laquelle il persiste à nier l'existence de l'os infermavillaire chez l'homme.

Sciance dia 24 junior. M. Flourens communique une lettre que lui a écrite M. Ponciet, en lui adressant un spécimen destiné à être mis sons les yeux de l'Académie. Il s'agit d'un moveau de pain qui, retiré productifium aculement sur sa croûte, c'est-à-dire là où la température, extrémement élevée, a dû nécessairement tuer les germes; la mie, au contraire, n'a point été envaibe par ce champignon, a l'exception des portions qui ont débordé la croûte. M. Pouchet fait remarquer que l'opposé se fût produit si les sporse s'alent réellement tombés sur ce pain en expérience; que ce poucititium se développe tout aussi rapidement sur du pain no contagionné que sur du pain que l'on a en partie couvert de spores; enfin que, maigré leur dureté, les spores du penietitium sout déformés na l'ébuillition à 100°.

— MM. Martin-Magron et Buisson demandent l'ouverture d'un paquet cacheté dont l'Académie a accepté le dépôt dans la séance du 20 décembre 1858.

Ge paquet renferme une note dans laquelle les auteurs établissent expérimentalement que l'antagonisme qu'on a signalé entre l'accion physiologique du curare et de la stryctumia n'existe point. Ces poisons ne différent que par des nuances qui disparaissent avec les doses, le mode d'administration, les saisons, la température, l'état de l'atmosphère, l'âge, la vialité de l'animal, et surtout l'état de la circulation.

- M. Aucelet soumet à l'examen de l'Académie une observation d'aprachis avec épine blide, que le rapprochement graduel des lames vertébrales, et, par suite, l'oblitération du pédieule, ont, à une époque assez avancée de la vie, réduit à l'état d'un kyste simple, lequel a pu être onéré alors rationnellement et sans danger.
- M. Fonssagrives adresse, pour être jointe à sa note sur un monstre sveéphale et synotique, une figure de ce eas tératologique.
- M. Millon adresse, comme pièces à l'appul de son mémoire intitulé Considérations sur les ouvriers en cutore, des os colorés en vert provenant de l'ancien cimetière de Durfort, des fragments d'os non colorés du nouveau cimetière, et autres pièces analogues.
  - M. Kœnig soumet au jugement de l'Académie la figure et la des-

cription d'appareils qu'il désigne sous le nom de cathéters pneumatiques, aspirateurs, etc.

— M. A. Vinson, médecin à l'Ite de la Réunion, envoie un mémoire sur le sariagos ou dysenférie purulente des Garres. Cette maladie, suivant l'auteur, n'attaque, parmi les différentes classes de travailleurs anneés dans l'Ite, que des indigènes du continent africain, landis que les autres, Indiens et Malgaches, n'y sont point sujets, quoique plusieurs n'échament nes à la dysentiférie ordinaire ou flux de sanz.

Séance du 31 janvier. M. Halma-Grand lit un mémoire dont il est l'auteur avec M.N. Duhalde et Gaucheron et qui a pour l'ître : des Conditions qui doivent présider à la composition de tout fébritges eucédané du sulfate de quintine. Le but des auteurs est surtout d'établir que le cyanoferrure de sodium et de salicine réunit ces conditions, parce qu'il est amer (et par conséquent lonique) et azolé (et par cela même absorbé).

- M. L'archer adresse une note additionnelle sur l'os intermaxillaire, à propos d'un nouveau cas de ritinocéphatie, qui est mis sous les yeux de Récadémie. Il maintient son opinion quant à l'existence des os intermaxillaires, à l'état primordial, dans l'espèce humaine, et produit à l'appui de sa proposition diverses citations empruntées à Béclard, Meckel, et à MM. Goste et Sappey.
- M. Favrot présente une note sur un nouveau sécateur trilame perfectionné de l'urèthre.
- M. Billiard adresse de Corbigny (Nièvre) un mémoire ayant pour titre: Action de l'oxygène du globule artériel sur l'albumine du plasma. Séance du 6 février. M. Collongues lit un mémoire ayant pour titre:
- De la dynamoscopie dans l'hémorrhagie cérébrale,

   M. Theod. Gosselin présente une addition à sa note intitulée
  Études hémoscopiques.
- M. Ancelet soumet au jugement de l'Académie un note sur un moyen qu'il a imaginé pour éviter la ligature des vaisseaux dans les amputations, moyen qu'il a appliqué avec succès pour une femme trèsâgée, sur laquelle il a pratiqué l'amputation du bras.

### VARIÉTÉS.

L'Amour de M. Michelet. — La Science de l'homme de M. Enfantin. — Nomination. — Les guérisseurs de caucer.

Un médecin de province, écrivant au rédacteur d'un de nos journaux de médecine, le chargeait de quélques mennes commissions professionnelles, et exprimait natvement le regret que la presse médicale parisienne ne mit pas ses lecteurs au courant des nouveautés littéraires. Les médecins, dissil-til, ont plus besoin que personne d'être renseignés

24

XIII.

sur les livres ou les pièces à succès qui défraient les conversations et tiennent la curriostlé publique en évelt; outre qu'ils sont forcès de remplir, avec ces hors-d'œuvre, les vides obligés de tant de conférences médicales, on attend d'eux un jugement original, et qui, de près ou de loin, se resente de leur profession. Pourquoi refuser aux médecins le béuéfice de ces opinions toutes faites, dont les journaux politiques dotent chaune matin les autres classes buls favorisées de la société?

Ce n'est pas pour défèrer à un pareil désir que nous nous ristuons dans le monde de la littérature, et que nous tenons à dire quelques mots de la récente publication de M. Michelet. Le livre de l'amour a été jugé diversement; mais, quelque parti qu'ils aient adopté, tous les critiques, sans une seule exception, ont répété à plaisir que ce petit yolume, avec des prétentions plus ou moins justifiées à l'humarisme, n'était, qu'une œuvre médicale. C'est bien le moins, s'il en est aiusi, que les médecins aient leur avis et sopien autorisées à le dire.

On aime assez, quand on a passé sa vie dans l'étroit domaine d'une étude si ample qu'elle solt, à gratifier un homme nouveau de la plus cordiale hospitalité: on l'écoute curieussment, discutant les questions épuisées, dépensant son ardeur à découvrir ce qu'on savait de vieille date, sans prespue l'avoir apprés, les choses y prennent une jeunesse nouvelle, et les notjons les plus hanales dépouillent teur air de vultaritié.

A cetitre, M. Michelet edit été le bien-venu parmi nous; on cot fété son Inexpérience, comme on fait bon accuell au voyageur qui se hasarde dans une langue dont les termes ne lui sont pas familiers. Mais, quand le nouvel arrivant, au lieu de converser timidement, écrit un volume danse ca langage inconjun, quand il pose des lois où de simples questions eussent été mieux de mise, la défiance incline à remplacer les approbations indulgentes; approuver, c'est prendre sa part de responsabilité.

Or M. Michelet est un néophyte en médecine, qui, pour être convaincu, n'en est pas plus expérimenté. Un jour, et lui-même cn convient, par le capricieux enchaînement de quelques causeries, il s'est trouve transporté, sans transition, de ses études favorites à des appréciations médicales. Ingénieux et vit à saisti ces aperçus qui, par leur nouveauté, lui semblaient autant de paradoxes, il a entrevu là des horizons inconnus; puis, se recueillantaprès cette révélation soudaine, il a cru avoir du même coujs sais i l'ensemble et les déalis, et s'est mis à écrire l'itinéraire de voyage d'un moment dans la vie physique de la femme. Pour nous, qui usons notre existence à décilifrer laborieusement les problèmes de chaque heure, c'est un speciacle plus étrange que satisfaisant de voir un cierone alsis renseigné nous montrer résolument le chemin.

M. Michelet a l'avantage de tous ceux qui procèdent comme lui ; ce qu'il ne sait pas ne le gêne pas dans le peu qu'il sait, et, avec deux on

trois notions de courte haleine, il se compose une médreine de convention. Médicalement le livre n'est pas difficile à risburner, et nous n'avons garde de l'envisager à tout autre point de vue: M. Michelet veut que ce qu'il appelle le coté fatal et profond d'histoire naturelle soit le plus instructif; ceal a été néglièse, et voil à la neune qu'il sext donné la mission de remplir. Mais, pour comprendre quelles mystérieuses influences les lois physiques exercent sur les puissances morales, il faut descendre dans les plus profondes intimités; et c'est une rare hardiesse de se proire expert aux phénomènes corporels, quand on n'a devant sol ni travail ni tradition.

M. Michelet sait de toutes les choses ce qu'un homme du monde en appris par out-dire; il n'ignore pas que les femmes sont réglées, qu'elles se marient, qu'après leur grossese, elles accouchent, allaitent leurs enfants, et qu'il arrive une époque où éleint teur aptitude à perpetuer l'espèce. Hors de ces connaisances de fond commun, M. Michelet n'a appris qu'une chose, c'est à dépendure dans un style mapé, plein d'éconnement et de hardiesses, de délictatesse et de crudités, ces grandes fonctions, qui revêtent sous sa plume une soleunité hédérale.

Pourtant deux faits moins répandus et qu'il ne soupeonnait pas l'ont captivé et attendri : l'un, c'est que la menstruation est, avec la génération méme, dans un rapport intime et scientifiquement démouré; l'autre, c'est que la fécondation dans certaines espèces animales ne sépuise pas par une seule génération, et que chez l'homme, au dire de Fienus et d'Aldrovande, la femme adultère a souvent de l'amant des refants qui ressemblent au mari. Une troisième et dernière donnée, moins saisissante, mais plus riche en déductions, c'est que chaque époque menstruelle est pour la femme l'occasion d'un trouble moral, sor cet échatuadge improvisé qui représente toute la médeche qu'ivre, est pâti l'édifice dont les plus brillants ornements dissimulent mal la frastilité.

Que M. Michelet ait en beaux termes exhalé son enthousiasme, rien de mieux; mais qu'il alt laissé croire que son livre résumait notre savoir ou que notre savoir avait inspiré son livre, la chose est moins permise. Heureusement que ses admirations elles-mêmes trahissent honnétement l'étendue de l'inexpérience et un peu la prodigalité admirative de l'éretiain; nous ure voulous qu'un exemple.

Après avoir raconté à sa manière les angoisses de l'accouchement et représenté à femme dans ses deutelles, pâle et belle d'un charque tou-faint, I.M. Michele engage fort le mari à s'enquérir au vrai de la réalifé lerrible que couvre cette beauté. A la femme, il convient, d'épargner la vue de ses viscères déchirés; mais le mari doit l'endurer, et cela lui sera bon.

«Rien n'ampllit plus les sens : guiconque n'a pas été endurci, blasé sur ces tristes spectacles, est à peine mattre de lui en voyant la pein-

372 BULLETIN.

ture exacte de la matrice après l'accouchement. Une douleur frémissante saisit et fait froid à l'épine.... L'irritation prodigietse de l'organe, le torrent trouble qui exsude si cruellement de la ravine dévastée, oh! quelle épouvantel..... On recule......

cCe ful mon impression, quand cet objet vraiment terrible m'apparut la première fois dans les planches excellentes du livre de Bourgery. Une incomparable figure de l'allas de Coste et de Gerbes montre aussi le même organe sous un aspect moins effrayant, mais qui émeut jusqu'aux larmes; on le voit (quand, par son réseau infini de fibres rouges, qui semblent des soies, des cheveux pourpres, la matrice pleure le sanc.

«Ces quelques planches de Gerbes, cet atlas étonnant, unique, est un temple de l'avenir, qui plus tard, dans un temps meilleur, remplira tous les œurs de religion. Il faut se mettre à genoux avant d'oser y regarder.»

Puis, après avoir encore loué l'artiste étonnant, que tout homme qui eut une mère remerciera, M. Michelet continue :

«O sanctuaire de la grace, fait pour épurer tous les cœurs, que de choses vous nous révélez!

«Nous y apprenons d'abord que la nature, eu prodiguant tant de beautés au dehors, a mis les plus grandes au dedans; les plus saisissantes sont cachées, comme englouties aux profondeurs de la vie même.

«Et l'on y apprend encore que l'amour est chose visible. La tendresse que nos mères nous prodiguent, leurs chères caresses et la douceur de leur lait, tout cela se reconnaît, se sent, se devine (et s'adore!), à ce sanctuaire ineffable de l'amour et de la douleur.»

Encore une fois, que M. Michelet ait dépassé dans son lyrisme anatomique les splendeurs des poêtes de l'Orient, nous, blasés sur ces tristes spectacles, nous pouvons être mauvais juges; mais sommes-nous également incompétents, quand il s'agit d'estimer les effets du flux et du reflux vital ? «Ce que le moven age insultait et dégradait, appelait impureté. c'est la cure sacrée de la femme, ce qui la constitue un objet de la religion souverainement poétique. L'amour l'avait toujours cru, et l'amour avait raison. La sotte science d'alors avait tort.» Mais la science, moins sotte d'aujourd'hui, aurait-elle plus raison s'il lui plaisait, comme il plait à l'écrivain, de glorifier les révolutions menstruelles, et d'en faire le tout de la vie de la femme? La femme, pour dire les choses sans tant de périphrases, souffre avant, pendant et après ses règles; sa loi, c'est de souffrir toujours, et la femme qui ne souffre pas n'est qu'une impuissante exception. Voilà le type, voilà l'idéal; or, comme la femme est, par droit de nature, un être indéfiniment maladif. Dieu a constitué le mari pour être son garde-malade : le ménage est une communauté où l'un pâtit et l'autre console.

Pour compléter ce tableau, qui eut fait le sujet d'une des pâles

VARIÉTÉS

373

vignettes de 1832, le médecin tâte le pouls, et le mari, par sa dextérité non commune, fait honte aux gardes les plus expérimentées.

Cette femme frêle et fière de sa fragilité presque comme de l'accomplissement d'un devoir, ce n'est pas de nos modèles que M. Michelet en a détaché le portrait. Séduisante de Join, dans l'ombre vanorense de ses dentelles, elle est de près, et à la lueur de la réalité, une exception triste et presque condamnable. Autant la souffrance qui se résigne est pleine de grandeur et de pitié, autant cette malade qui s'enorgueillit de l'être. et qui au besoin se créerait des souffrances pour acquérir des droits et imposer des devoirs, est un spectacle pénible. Nous savons trop bien ce qu'elle vant pour la donner en exemple et pour que M. Michelet ait emprunté ses inspirations à la médecine. Puisque M. Michelet, à l'inverse de quelques autres, voulait être médecin à tout prix, il ent mieux fait d'attendre et de s'instruire : avec ce qu'il eût ou lire, à défaut de ce qu'il n'eût pas vu, avec la puissance de son style et les formules sacerdotales de sa pensée, il eût dit de belles et de bonnes choses, et nous n'aurions pas à décliner si vivement toute responsabilité de la science dans un livre où il n'y a en somme de scientifique que deux citations écourtées, l'une de l'ouvrage classique de Lucas sur l'hérédité. l'autre d'un traité d'ovologie.

Trouve qui voudra notre susceptibilité exagérée; il n'entre pas dans os goûts de lisser croire que la médecine a servi de prémisses, alors qu'elle n'a servi que de prétexte, à ces raisonnements. Voilà, toute opinion réservée sur l'histoire morale de la fomme, à quoi se borne notre façon de protestation sur cette transformation inattendue de l'Amour médecie.

— Ceci est encore un livre philosophico-médical ou plutôt médico-philosophique, mais cette fois l'auteur a de plus hautes visées; au lieu de profèter de la médicine dans la mesure où le hasard des rencontres la lui a enseignée, il avoue son ignorance de la meilleure grâce du monde et n'hésite pas davantage à régenter la science de l'homme malade ou blen portant.

M. Enfantin est convaince qu'il est maître de la vérilé suprème. Prophète à la anite de Saint-Simon, Il est, comme lui, persuadé qu'une inspiration sublime lui a révélé la loi universelle qui préside à la création et à l'harmonie du monde. Installé dans le poste élevé d'où il plane sur toute chose, Il n'a nuile raison pour être réservé dans les applications de la formule. Est-on circonspect quand on est si sur de soi? Et cependant, tant est grande la puissance de la foi robuste, ce livre , qu'on avait ouvert, le sourire sur les lèvres, on le referme, siono plus édifé, a umoins plus révérencieux.

Le père des saints-simonieus, en publiant la Science de l'homme, n'expose pas une doctrine, il promulgue une religion; mais son idée, comme son style, nes abrite pas derrière les nuages d'un Sinaï; il prend 374 BULLETIN.

les allures de notre temps et ne dédaigne pas, à l'occasion, le mot pour ire. Il érit au D' Guépin, auquel l'ouvraige és ideressi et à l'espraud. P. Leroux et Carnot, ces trois fanitiques de l'esprit et de la liberie, trouvaient que Michel Chevaller avait un sigle de magno, et quis ses métaphores puaient le mortler et la vapour. Tous trois sont airtivés au métaphores puaient le mortler et la vapour. Tous trois sont airtivés au pouvoir, il so roit, pass un émettre une idée praique; il sont die de hà lait, en acte, et châtir, en os, paralytiques, et comme pouvoir, comme autotifé, ils out, d'és cataleptiques. Vous aussi, vois entivez des cataractes, mais non celles du Nil ou autres du même genre, telles que Succ ou Paisans à

Qu'on ne craigne pas de nous voir remonter le courant des idées saint-simoniennes, et entreprendre une critique rétrospective de l'école de Ménilmoniant.

M. Enfantin n'en est pas à ses débuis en fait de prédication; mais, de même que Saint-Simon, dans son mémoire sur la science de l'homme, faisait grand eas des óptivous du D' Bardin, du D' Bougon, el de Vicq d'Azyr, et teirminait chaque partie de son œuvre par une tettre aux physiologiets, de même M. Enfantin a pour la physiologiet en pour la médecine une préditection blen décidée; sur ce terrain, il se sent mieux à l'aise que dans le monde abstrait de la métaphysique. Tous ceux qui sont tant soit peu initiés aux dogmes de l'école en comprendront aisément le pourquiol.

Vollà donc la physiologie dùmeit retissignée, elle n'a plus qu'à se teitir dans étet voie pour atteindre la perfection du vrai. Noter que nous n'évôquons pas la fortitule pour la jeter en prole au visuan teneaira antic; de paréllies abstractions ne se passent pas de commendaires, et M. Etifandin l'est point homme, avoie les habitudes majstraites de son enseignement, à se payer de parolès creuses. Pour lui, comme pour tous ceux qui veulent live et non piricouiri ses écrits, la pensée mère set obscure, mais les idées dérivées ont des clartés plus vives; seultément, quaind au tieu de l'applique à l'humanité il l'applique à la médetiné,

son système n'est guère plus fécond que lumineux: on y sent lès écarts de ces philosophies improvisées où il se bâtit plus de châteaux en Espagne que de dogmes scientifiques.

M. Enfantin a des préventions contre le cerveau; il s'insurge contre ce qu'il appelle l'absolutisme de ce gros ganglion sourd et muet, pape de l'organisme qu'on encense, caput qui n'est qu'un caput mottium. Il réserve ses sympathies d'abord pour les attaches nerveuses, plus tard pour les organes où s'élabore chaque fonction, et, en fin de compte, pour l'organe générateur, viat type de la vie.

Pour lui, eles attaches nerveuses qui relient les lobes du cerveale entre eux et lés lobes du cerveau entre eux et lés lobes du cerveau entre eux et lés lobes du cerveau entre eux et les lobes du cerveau avec le cervelet, et tous deux à la moelle épinière, sont une pile à double courant qui reçoit et transmet, qui prend et qui donne du debors au déchans, du déchas à u dehors. Puis, comme les comparaisons valent au moins autant que des raisons en pareille matière, voici comparaison que M. Enhantin propose : Ne seralt-ce pas en quelque sorte une administratign transcendante des postes, faisain elle-même la correspondance sur brouillons de l'intérieur et de l'extérieur, selon les besoins exprimés par le moi et par le non-mol, avec indication des moyens d'y saltsfaire, avec ordre aux agenis théoriques et pratiques, avec procédés de raisonnement et d'exécution? §

M. Enfantin n'est rien moins qu'un vulgarisateur; il en est encore à croire que l'esprit humain comprend mieux les apologues que les arguments, et, par malheur, il n'a pas la main heureuse dans le choix de ses métaphores. Cependant, sous ces fantaisles dont le sens échappe à première vue, sc dissimule une idée vague, mais qui n'est dénourvue ni de profondeur ni de grandeur. Pour lui, l'unité de l'organisme bumain n'est qu'une sorle de fédération où chaque système d'organes a son autonomie, le cerveau n'est pas même le conseil supérleur qui règne et ne gouverne pas, sa mission est de concentrer les facultés rationnelles : mals ces facultés, auxquelles les spiritualistes attribuent la prééminence aux dépens des facultés animales, n'ont aucun droit de préséance, elles viennent comme les autres à leur rang, « L'estomac appète les aliments, les poumons appètent l'air sans avoir besoin que le cerveau leur dise : tu as faim ou tu veux respirer : or chacun de ces organes. indépendants de l'unité, suit une série de procédés, dont le système génital est la blus haute expression.

Tel est le fond de la doctrine conque en haine du triomplie tant celébré de l'esprit sur la matière, et en vue de résoudre l'éternel problème de la communion de la matière avec l'esprit, sans asservissement réciproque.

Nous voilions finir en peu de mois éect, qui n'est ni une érilique ili une analyse, et nous avons dépassé la mesure. M. Enfaintin l'ia de commun avec M. Michelet qu'une égale inexpériènce de la médécile et des solences qui s'y rattacheuit; hors de la, 11 a, de plus quie l'auteur du livre 376 BULLETIN.

de l'Amour, une aspiration philosophique qui le dispense à ses yenx de l'entrave des falts. Il commande, il domine, il explique par la puissance d'un axiome de fantaisie; mais au moins il volt tout de si haut, que le monde et la science accomplissent paisiblement, au-dessous de lui, leur évolution, sans s'enquérir s'il est en train de découvrir la loi de leur mouvement.

- M. le De Ferrus vient de dire adieu à la vie publique, et de résigner les fonctions d'inspecteur général du service des aliénés et du service sanitaire des prisons. En lui conférant le grade de commandeur de la Légion d'Houneur, le gouvernement à récompensé des services éminents auxquels la presse médicale doit de son côté rendre instice. M. Ferrus a contribué plus que personne à l'immense progrès qui s'est réalisé de notre temps, et par toute la France, dans le régime des établissements publics consacrés au traitement des aliénés. Après avoir preché d'exemple à Bloêtre, où il fondait le premier enseignement clinique, il a le premier aussi imprimé l'unité de la vie administrative aux asiles départementaux, encourageant tous les efforts, excitant le zèle des indifférents, et veillant à la fois à l'interprétation et à l'exécution de la loi de 1838. dont les applications offraient au début de grandes difficultés. M. Ferrus avait les qualités que réclament ces délicates fonctions, et par une rare alliance, il unissait le savoir et le sens médical au sens administratif. Ses publications sur les aliénés, sur les prisons et les prisonniers, resteront d'ailleurs comme un témoignage écrit de cette sureté de vues et de cet esprit pratique dont il a donné tant de preuves dans le cours de sa longue et laborieuse inspection.

- La chirurgie anglaise a été récemment infestée par de prétendus guérisseurs de cancer (cancer-doctor, cancer-curer), qui ont exploité de la facon la plus honteuse la crédulité du public. Aujourd'hui nous n'avons rien à envier, sous ce point de vue, à l'Angleterre. Un nègre, connu maintenant sous le nom de docteur noir, occupe depuis quelques jours l'attention du public médical et extra-médical de Paris. Ge singulier personnage, que sa couleur, son patois, son ignorance, recommandent à cette population qui flotte du magnétisme à l'homœopathie, des tables tournantes aux diseuses de bonne aventure, est parvenu, grace à une circonstance fortuite, à se faire promptement une certaine renomniée. Un artiste célèbre souffrait d'une tumeur cancéreuse au visage, et, pendant qu'il prenaît les drogues du cancer-doctor, la tumeur s'est en partie gangrenée. Il n'y a là rien de bien extraordinaire : mais cela suffit à placer le docteur poir parmi les bienfalteurs de l'humanité, et à le faire louer par tous les chroniqueurs de la grande et de la petite presse. M. Velpeau, désireux de mettre les médecins et le public en mesure de juger sainement les talents du médecin nègre, lui a confié quelques cancéreux et jusqu'alors il ne s'est produit aucun des merveilleux VARIÉTÉS. 377

résultats qu'on avait d'abord annoncés. Les expériences qui se font aujourd'hui à l'hôpital de la Charité, jointes à d'anciens et déjà fort déplorables essais du médeein noir à l'hôpital Saint-Louis, ne tarderont point à montrer qu'il s'agit encore lei d'un de ces puffs dont l'histoire du canocre ests i riche. Nous en dirons deux mols pins tard; aujourd'hui nous voulons seulement mentionner l'espiégierle d'un autre canocre-curer, ce Welden Fell, qui fit naguère quelque bruit en Angleterre, et que M. Syme appelle tout crôment un imputent quacch.

C'étaient des pays sauvages que venaient aussi les drogues de ce Welden Fell, mais l'on verra plus bas comment ce mystifiant personnage savait meler aux plantes miraculeuses des Indiens d'Amérique les produits les plus usuels de la pharmacie.

Il n'est pas parfaitement établi que notre docteur noir sache lire et écrire, mais Welden Fell tient la plume et publie des brochures, Dans un de ces factums, on lit ce qui suit; «Beaucoup de médicaments furent essayés sans produire le résultat désiré, et tous mes efforts pour guérir le caucer restèrent pendant longiemps infructueux et en apparence sans espoir, jusqu'à ce que j'entendisse parler, par des commercants indiens, d'une racine employée avec succès dans le cancer par les Indiens du nord de l'Amérique, sur les bords du lac Supérieur. C'est une plante vivace, connue vulgairement de ces Indiens sous le nom de puccoon; les botanistes l'ont nommée sanguinaire du Canada, à cause du suc rouge, semblable à du sang, qu'elle rend lorsqu'on la coupe ou qu'on l'écrase; elle croit, en grande abondance, dans les forêts sauvages et les plaines de l'extrême ouest. Dès le commencement du printemps, la terre est partout couverte de ses larges et blanches fleurs. Une telle plante, avec ses magnifiques fleurs, dont la blancheur égale celle de la neige, devait bientôt attirer l'attention du sauvage : lorsqu'il s'apercut que toutes les fois que cette plante était endommagée ou que la queue d'une feuille était cassée, il s'en échappait une onde liquide, semblable à du sang, il la considéra aussitôt comme sacrée et d'un important usage en médecine. Sans aucun doute, quelque pauvre Squaw, souffrant de cette terrible maladie, après avoir inutilement essavé tous les simples connus du sauvage ignorant, appliqua, en désespoir, la pulpe écrasée et sanglante du puccoon à la blanche floraison?»

Après unsi poétique début, qui croirait vraiment que la sanguinaire du Canada ait besoin pour agir de s'aillier à und ece sautiques vulgaires dont la chirurgie est depuis longtemps en possession ? Rien n'est plus vrai toutefois, car la fameuse formule de W. Fell consiste à unir 31 grammes de sanguinaire du Canada à 62 enames de cuocas de saraç et viollé comment jes plantes miraculeuses des Indiens saurages guérisent le cancer.

Mais on aurait voulu faire croire que ce chlorure métallique n'était là qu'à titre d'excipient, destiné à développer soulement les merveilleuses propriétés de la plante indienne: « Pour hâter l'action de la sanguinaire, ajoute W. Fell, on la mélangea avec différentes substances;

mais aucune ne parut donner de meilleurs résultats que le chlorure de zinc.»

Ainsi naquit et mourut le puff qui a niystifié quelques personnes et défrayé pendant quelques mois la presse médicale de l'Angleterre!

### BIBLIOGRAPHIE.

Traité de la folie des femmes enceintes, des nouvelles accouchées et des nourrices, et Considérations médico-légales qui se rattachent à ce sujet; par le D° L. -V. Macés, ancien interne-lauréat des houltaux et de la Faculté de Médecine, Paris, 1858.

En réunissant en un volume tous les documents relatifs à la folie puerpérale épars dans les divers auteurs, et en y ajoutant de nombreuses observations personnielles, destinées à contrôler les opinions de ses devanciers, M. Marcé a rendu un véritable service à la pathologie mentale.

Nous sommes arrivés, en effet, à une époque de la science où les monographies sont plus utiles à son avancement que les traités généraux. On a assez longteinos disserté sur la folte en général : on a fait assez de généralités vagues, qu'on prétend appliquer à toutes les formes de la folie indistinctement, et qui ne sont vraies pour aucune d'elles d'une manière rigoureuse. Les médecins, abandonnant désormais aux gens du monde et aux philosophes ces dissertations souvent oiseuses, qui ont donné tout ce qu'elles pouvaient produire, doivent s'attacher de plus en plus à l'observation clinique; ils doivent chercher à découvrir dans la masse complexe de faits, réunis sous le nom d'aliénation mentale, des groupes naturels, susceptibles d'une description particulière et pouvant fournir des indications spéciales au diagnostic, au pronostic et au traitement. Après avoir épuisé l'étude des analogies qui rapprochent les uns des autres les aliénés les plus divers, il faut rechercher les différences qui permettent de les séparer en catégories distinctes. Lorsque ces travaux partiels seront accomplis et reposeront sur l'observation clinique de formes vraiment naturelles, alors seulement on pourra se livrer à une synthèse plus exacte et plus utile que celle que nous possédons actuellement; alors seulement les traités généraux sur l'aliénation mentale pourront s'appuver sur des fondements scientifiques, parce que leurs auleurs tiendront compte des différences profondes qui distinguent les aliénés les uns des autres, en même temps que des analogies qui établissent entre eux de véritables caractères communs.

M. Marcé est donc entré dans une vote féconde en publiant un traité de la folie puerpérale, et en cherchant à détacher de l'histoire générale de l'aliénation un groupe distinct de faits, pour en faire l'objet d'une étude approfondie.

Ce groupe de faits mérite-t-il récliement d'être séparé et ôffre-t-il asser de caractères communs pour légitimer une description spédale? C'est là une question que nous nous contenterons de poser ici, sans chercher à la discuter. M. Marcé semble, du reste, l'avoir résolué due le même seus que nous, paisque son illvre a pour but de démônitere que la foile puerpérale ne présente, ni dans ses causes, ni dans ses symptomes, ni dans sa mache, ni dans son trattement, aucti charcatére qui permette de la distinguer de la foile en général. Quoi qu'ill en soit, dans l'étai actuel de la publoolgie mentale, c'est encore contribuer à soi progrès que d'entireprendre un travail spécial sur une catégorie détérminée de faits et d'en faire l'objet d'une étude particulière.

Que faui-il entendre par le mot de folie puerpérale? M. Marcé a compris ce mot dans son acception la plus large. Il a embrassé en effet, dans le câdre de son ouvrage, non-seulemint la folie des formes enceintes et celle des nouvelles accouchées, mais celle des nouvrices, dont la situation physique et morale pendant l'allallement constitue ce qu'il appliel aver raison un état puerpéral pivolony.

Nous ne jouvons suivre l'anteur dans l'examinn déaillé des divères questions relatives à ces trois phases de l'état puerpéral, questions nombreuses, qu'il étudie successivement avec beaucoup de midhode et de clarié, donniant une solution à celtes quit lui paraissent susceptibles d'étre résoluies, à l'aide des observations qu'il a récuelliles, et suspendânt prudemment son jugement, lorsqu'il ne croil pas possèder des documents suffisants pour y réponder d'une manifeis estentifiquie.

Qu'il nous suffise, pour dontier une idée exacte de l'étendue de son travail, de l'inferet qu'il présente, de la multiplielé des quiéchiele que l'auteur a abordées, d'énuinérer rapidemient, sous une forme prèsqué aplioristique, quelques-unes des propositions auxquelles il est arrité, relativement aux trois assects principants de son suiet.

Les femmes soni exposées, pendant la grossesse, à deux varietés distinctes de trouble indelectuel : les unes présentent simplement une légère altération de l'espril et du caraclère, qui ne mêrite pas le nom de folle, et qui se mainfieste tanit os sous la forme de l'excitation, tanit sous celle die la dépression; les autres au contraire sont attenties d'ui véritable accès de folle soit maniaque, soit mélancolique. En blen IM. Marcé est arrivé à ce résultat Intéressant, que les troubles de la premoire catégorte débutent ordinairement avec la grossesse, voit d'ininuait à partir du troisième mois, disparaissent souvent avant la fin de la grossesse, et cessent toijours avec l'accouchement, tandis que les accès de folie propriement dite ne commencent guêre que vers le troisième mois, se prolongent pendant toute la grossesse, et cessent araement par l'effet de l'accouchement. Les femilies sont pluis exposées à ces divers troubles intellectuels au bout de jutaséurs grossesses qu' à première. La folle qu'id début avec la conception quétif tils souvent

par suite de l'accouchement que celle qui a commencé pendant le cours de la gestation. En général, l'accouchement ne met pas un terme à la foile des femmés enceintes; par conséquent on ne doit pas consciler l'accouchement prématuré comme un moyen de guérison. La forme de maladie mentale la plus fréquente pendant la grossesse sa la mélancolic. Quelle est l'influence de la grossesse sur la marche de l'alienation précisiante 2 Esquiriol a digi alti que, dans l'immense majorité des cas, cette influence était nulle. M. Marcé confirme cette opinion. Il a bien trouvé quelques faits dans lesquels la grossesse ca suspendu la marche de l'aliénation, l'aquelle reparaissait après l'accouchement; il en a vu aussi quelques autres, plus rares encore, dans lesquels la grossesse et l'accouchement out determiné la guérison d'une foile ancienne. Il conclut néammoins avec vaison que l'on doit s'élever contre la pratique des médéciens qui conseillent la grossesse aux femmes allénées.

Après l'étude de la folie chez les femmes enceintes. l'auteur passe à celle des nouvelles accouchées et des nourrices. Il consacre un chanitre commun à l'étiologie de ces deux variétés de la folie nuernérale. Il examine successivement les causes prédisposantes et occasionnelles qui figurent habituellement dans l'étiologie de la folie, telles que l'hérédité, les bizarreries natives du caractère, les émotions morales, etc.; mais il étudie également les causes particulières tirées de l'état puernéral. Il exclut d'abord du nombre de ces causes la suppression des lochies et la suppression du lait, qui paraissaient aux anciens médecins les causes les plus actives de la folie puerpérale, préjugé dont M. Marcé narvient facilement à faire justice par l'examen clinique. Il signale ensuite, parmi les causes dérivant de l'état puerpéral, l'anémie et la débilité résultant d'hémorrhagies abondantes ; les accouchements répétés et rapprochés, qui agissent en amenant cette débilité; l'âge avancé des malades, qui paratt être une prédisposition à la folie nuerpérale : les accouchements laborieux, les convulsions éclamptiques; enfin l'énoque du retour de la menstruation, déjà signalée par M. Baillarger, et qui semble à M. Marcé devoir être considérée comme une cause fréquente de folie puerpérale. Il a observé en effet que l'invasion de la folie des nouvelles accouchées se rapportait à deux périodes bien distinctes : la première a lieu dans les dix premiers jours qui suivent l'accouchement, et la seconde s'étend de la cinquième à la sixième semaine, c'est-àdire coïncide avec l'époque habituelle du retour des couches. On observe, à la suite de l'accouchement, toutes les formes des maladies mentales, et elles ne présentent absolument aucun caractère spécial. La manie est plus fréquente que la mélancolie, contrairement à ce qui a lieu pendant la grossesse et chez les nourrices, où la forme mélancolique prédomine sur la forme maniaque. La manie (malgré les dangers du délire aigu qui détermine quelquefois la mort), ainsi que la mélancolie et la monomanie elles-mêmes, sont plus curables lorsqu'elles se produisent à la suite de couches que lorsqu'elles surviennent en dehors de ces conditions. L'auteur étudie avec beaucoup de soin chacune de ces

formes de maladies mentales, dans leurs rapports avec les diverses circonstances de l'étal puerpéral; il termine en signalant l'existence de certains cas d'affaibissement rapide des facultés intellectuelles, qui guérissent aussi rapidement qu'il se sont produits, et auxquels conviendrait, selon lui, le nom de démence aiguê, appliqué à tort par Pinel aux faits de mélancolie avec stupeur.

La folie des nourrices fournit également à M. Marcé des considérations rés-inféresantes, relativement aux rapports qui existent entre l'altération mentale et la lactation ou le sevrage. L'auteur a constaté que tantôt la folie se produit dans les six premières semaines de la lactation, tantôt, au contraire, elle ne survient qu'après hult mois ou plus d'ail-altement. Il pense que, dans la première catégorie de fails, son explosion doiretre stribuée à l'influence du retour des couches, et dans la seconde, à l'anémie et à l'épuisement provenant d'un allaitement prongé. Il en conclut que ches les femmes prédisposées à l'alfenation; il convient de proscrire l'allaitement; car, tout en reconnaissant que certains faits de folie doivent être attribuée au sevrage, c'est-à-dire à la cessation de la lactation, il croit que dans l'immense majorité des cas, on a beaucoup exagéré cette influence, et que presque toujours le sevrage est plus utile que nuisible pour la guérison de la folie des nourriess.

Tels sont, d'une manière très-sommaire, quelques-uns des points les plus importants que M. Marcé a traités dans son ouvrage, en se basant sur de nombreuses observations, empruntées à divers auteurs ou re-cueillies par lui-même. Ces observations, au nombre de 79, sont placés à la suite de chaque chapitre, et permettent ainsi au tecteur de controler par lui-même la vérité des assertions émises par l'auteur. Il ne marche, en effet, qu'appuy sur les faits; les réflexions générales contenues dans les divers chapitres de son livre ne sont, en quelque sorte, que le résumé des observations particulières qui les suivent.

Dans cet ouvrage, écrit avec une grande clarté et une grande correcton de forme, et où des matériaux très-complexes sont distribués avec beaucoup d'art et de méthode, M. Marcé a procédé avec une extrême réserve. Il ne s'est pas laissé alter à des généralisations prématurées, qui auraient été peut-étre plus séduisantes pour l'esprit, mais qui ne découlaient pas naturellement de l'examen des faits; il a résisté à etc entralement bien naturel à ceux qui débutent dans une carrière nouvelle, et il a su rester dans le vrai, sans reculer devant aucune des difficultés de son sulet.

Traité pratique des maladjes de la peau chez les enfants, par le D' Callault; Paris, 1859. 1 vol. in-18, chez J.-B. Baillière.

Le livre de M. le Dr Gaillault est le résultat d'études suivies pendant plusieurs années d'internat à l'hôpital des Enfants, et remplit, on peut le dire, une lacune dans la pathologie de l'enfance, L'auteur, sans s'astreindre à reproduire la description anatomique des dermatoses, si habilement faite par les disciples de Willan et de Biett, s'est proposé surtout d'en établir la valeur nosologique et d'en bien faire comprendre le sens médical. Nulle part cette manière d'envisager et de présenter les maladies de la peau n'est plus vraie et plus féconde que dans l'enfance, le mérite et la véritable originalité du livre de M. le D' Gaillault sont d'avoir fait valoir ces cotés essentiellement pratiques.

En examinant les conditions dans lesquelles les affections cutanées sproduisent hort les enfants, l'auteur montre que la plupart sont des manifestations symptomatiques des grandes maladies diathésiques de l'enfance, telles que la syphilis, la servôule, la datre; que d'autres sont autant d'expressions de phases physiologiques, comme la dentition, la puberté, ou d'états constitutionnels, comme le tempérament lymphatique, l'état cachectique, etc. Cets sur ces hases solides qu'il d'abilt une classification méthodique et vraiment médicale, et qu'il pose les fondements d'une thérapeutique rationnelle.

M. Caillault consacre une longue étude aux maladies cutanées de l'enfant, dans leur rapport avec l'évolution des âges. En première ligne, apparaissent chez les nouveau-nés les syphilides , manifestation indécise de la syphilis congénitale , que les recherches de M. Caillault contribueront à échiere.

Le chapitre consacré aux syphilides est un des plus pratiques et des plus instructifs du livre de M. Caillault. Les praticiens profiternt des remarques de l'auteur sur les altérations cutanées qu'on rencontre chez les enfants cachectiques, et qui sont trop souvent considérées comme des symptômes syphilitiques.

M. Caillault établit avec le plus grand soin la distinction entre la syphilis et ces symptômes divers qu'il serait tenté de réunir, à titre de pseudo-syphilis, sous la dénomination de strophulus; il étudie ensuite les feux de dents, les fausses gourmes, Dans la classe des maladies lymphatiques, il décrit la seule forme d'acné qui existe chez l'enfant, et à laquelle il a donné le nom de molluscolde : sons le nom d'achores, il réunit les ulcérations sécrétantes du cuir chevelu et du visage, les gourmes en un mot, dont la cause semble être le plus souvent due à une sorte de pléthore lymphatique. Nous ne pouvons qu'indiquer les chapitres consacrés aux maladies scrofuleuses, dartreuses, parasitiques, hémorrhagiques, inflammatoires; mais nous devons une mention toute particulière à l'histoire des maladies cachectiques. Bevenant, à propos du pemphigus cachectique, sur les pseudo-syphilis, l'auteur démontre que, si le pemphigus occupe une place dans l'évolution de la syphilis, c'est exclusivement à titre de symptôme de la cachexie syphilitique, expliquant ainsi comment divers états cachectiques dans la première enfance ont pu être rapportés à la syphilis. Nous terminerons ce court aperçu en signalant encore une très-bonne étude de la gangrène phagédénique et de la diphthérite cutanée, où on retrouvera les

qualités qui recommandent le traité des maladies cutanées de l'enfance. La forme simple et modeste sous laquelle M. Caillault présente ses observations en rehausse la valeur, et contribue à leur donner un accent

de vérité, qui ne peut qu'assurer le succès de cet utile ouvrage.

Dr BECQUET.

Du Rhumatisme de l'utérus, envisagé spécialement pendant la grossesse et l'accouchement: dar le D' Gautier. Genève, 1858.

L'auteur a résumé ainsi qu'il suit les principales idées qui lui paraissent ressortir de son travail :

1. La maladie décrite sous le nom d'utérus irritable, d'hystéralgie, de névralgie utérine, etc., est de même nature et offre les mêmes symplômes que celle qui a été désignée par quelques auteurs sous le nom de rhumatisme de l'utérus à l'état de vacuité. - 2. On observe également cette même maladie dans le courant de la grossesse, depuis le deuxième mois jusqu'à la fin du neuvième. - 3. C'est sous le nom de rhumatisme utérin que cette maladie a été généralement décrite lorsqu'elle atteint la femme pendant la grossesse, mais elle ne diffère en rien par sa nature. de l'hystéralgie à l'état de vacuité de l'organe; il serait donc convenable de réunir sous une même dénomination ces deux affections. - 4. Comme la maladie dont nous parlons présente tous les caractères fondamentaux du rhumatisme musculaire, nous proposons de lui conserver le nom de rhumatisme de l'utérus. - 5. Les affections décrites sous le nom d'éréthisme, d'hyperesthésie, de convulsibilité, de trismus, de tétanos, de crampes, de contractions spasmodiques, etc., de la matrice, sont toutes, lorsqu'elles sont primitives, de simples variétés du rhumatisme de l'utérus. - 6. Le rhumatisme s'observe avec les mêmes symptômes, à l'état de vacuité de la matrice, pendant la grossesse, pendant le travail d'accouchement, pendant la délivrance, et dans les suites de couches. -7. Il n'est pas vrai que le rhumatisme utérin soit une inflammation simple de la matrice ou une endométrite ; la marche, la durée, les symptômes du rhumatisme utérin, ne sont point ceux d'une inflammation. L'endométrie, telle qu'elle a été observée, présente des symptômes trèsdifférents de ceux que nous avons attribués au rhumatisme de l'utérus. - 8. Le rhumatisme utérin pendant la grossesse et l'accouchement est une maladie peu grave pour la femme qui en est atteinte; lorsqu'elle se termine par la mort, cette terminaison n'a lieu que par le fait d'une complication étrangère à la maladie primitive. - 9. Le rhumatisme de l'utérus est une cause de dangers, quelquefois de mort pour le fœtus, -10. Les principaux movens de traitement du rhumatisme, pendant la grossesse, sont l'opium et les bains émollients, - 11. L'inhalation du chloroforme est le principal remède du rhumatisme pendant le travail d'accouchement. - 12. Il est permis de conclure, de l'identité de nature que nous avons reconnu exister entre l'hystéralgie et le rhumatisme utérin, qu'il y a également identité de nature entre le rhumatisme musculaire et les névraigles en général.

A Treatise on the pathology of the nrine (Traité de la pathologie de l'urine), par le D' TRUDICHOM; in-8°, 1858. Londres, xxiv-430 pages.

Ce traité insuffisant et surtout incomplet, en ce qui concerne les notions cliniques, est, à certains égards, un excellent résumé. On y trouvera réunies et savamment exposées toutes les recherches nouvelles de chimie pathologique qui se sont produttes dans ces dernières anmées. L'étude analytique de l'urine en est encore à ses débuts, et déjà elle a donné d'importains résultais; plus on approfondira la question et plus on en reviendra à l'opinion des anciens, qui avaient pressenti toute la valeur de l'examen des urines, comme élément de diamonsité

Le Dr Thudichum a suivi l'ordre le plus simple et le plus clair, en étudiant successivement chacun des matériaux de l'urine essentiels ou accidentels, en indiquant les procédés d'analyse, les caractères chimiques et microscopiques. Or le nombre de ces substances à isoler et à analyser s'accroît de jour en jour, et c'est déjà une chose instructive que d'en reproduire ici la liste démesurément longue : urée, acide urique, créatine ou créatinine, urématine, acide hippurique, chlore et chlorures, acide sulfurique et sulfates, acide phosphorique et phosphastes, potasse et soude, chaux et magnésie, fer, ammoniaque, acide carbonique. A l'état pathologique et sans s'astreindre à un ordre méthodique : le sang et ses éléments anatomiques, hématine, dépôts de tubuli, albumine, pus, mucus, graisse, cellules cancéreuses et matière tuberculeuse, échinocoques, spermatozoïdes, bile et matériaux de la bile, leucine et tyrosine, xanthine, hypoxanthine, sarcine, cystine, allantorne, sucre de raisin, acétone, inosite, purpurine, uroxanthine, uroglaucine, urrhodine, acides phénylique, damalurique, oxalique, lactique, divers lacides organiques, et toutes les substances auxquelles le D'Thudichum donne le nom d'urophaniques, et qui sont simplement excrétées par l'urine, sans avoir été détruites dans leur passage à travers l'économie.

Malheureusement il manque un résumé général des notions à chacune desquelles l'auteur a consacré un chapitre particulier; il manque aussi une étude comparative des rapports que les divers matériaux de l'urine entretiennent avec les maladies. Sans prétendre arriver à des histoires complètes, comme celles de l'albuminurie ou du diabète, on pouvait, des à orfsent, faire nius que n'a fait l'auteur.

Quelques tables qui terminent l'ouvrage seraient précicuses, si elles étaient moins concises; telles sont par exemple les tables dichotomiques, qui résument les caractères distinctifs des dépots spontanés de l'urine, soumis à l'analyse chimique ou microscopique.

E. Follin, C. Lasèque.

# ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

### Avril 1859.

## MÉMOIRES ORIGINAUX.

DES BAINS DE VAPEURS TÉRÉBENTHINÉES, COMBINÉS OU NON AVEC L'HYDROTHÉRAPIE, DANS LE TRAITEMENT DES NÉVRALGIES ET DES AFFECTIONS RHUMATISMALES, GOUTTEUSES, ET CATARRIALES GIRONIOUES;

### Par le D' M. MACARIO.

On connaît la ténacité désespérante des rhumatismes, de la goutte, des névralgies, et des catarrhes chroniques; elle est telle que les médications les plus énergiques et les mieux combinées, sans en excepter les eaux minérales, malgré la vogue immense dont elles jouissent depuis tant de siècles, demeurent trop souvent.

Je me propose de faire connaître dans ce mémoire une nouvellethérapeutique encore très-peu répandue, je veux parler des bains , de vapeurs térébeuthinées (1).

Ces bains agissent et par leur température élevée et par leurs ,

XIII. 25

<sup>(1)</sup> Il existe aussi des baius de vapeurs balsamiques à Wolfach, grand-duché de Bade, vallée de la Kintziq; mais je ne les crois pas identiques à ceux dont il est, question dans ce mémoire. On se sert, pour leur préparation, des bourqueus de spin, et on les administre à une température de 20 à 40° R. J'Ignores il a vapeur

principes balsamiques, dont l'efficacité est reconque depuis longtemps dans le traitement de ces maladies.

Je ne doute pas que ces bains ne soient appelés à un grand avenir. J'ai été témoin de leurs bous effets; je suis parvenu, avec leur secours, à soulagèr ou à guérir des rhumatismes, des névralgies, et des catarrhes de toute espèce, qui avaient résisté aux autres ressources de la thérapeutique.

Comme la plupart des remèdes hécorques, c'est le hasard qui a découvert l'action salutaire des vapeurs térébenthinées à une température élevée, et c'est dans le département de la Drome, parmi les hécherons et les ouvriers occupés à l'extraction de la pois, que cette découverte prit naissance, il v a de cela nius d'un siècle.

Peu de mêdecihs savent probablement ce que c'est qu'un four à poix. C'est une cavité ovoide, profonde de 2 mêtres et largé du mêtre 50 centimètres environ; où les copeaux de pin ou de sapin sont soumis à la distillation pour en extraire la poix ou la résine. Or les ouyriers occupés à cette extraction ont remarque que ceux d'ente eux qui étaient affligés de douleurs ou de catarrhe en étaient promptement délivrés, et on ne seria pas étonné d'une guérison si rapide, si on fait rédéction que l'occupation de ces rudes travailleurs consiste à tasser, au fond du four, les copeaux résineux en couches symétriques, sous une température très-élevée.

Sous l'influence d'une pareille température, la peau est vivement stimulée, une diaphorèse abondante ne tarde pas à s'établir, et en outre, le malade, plongé dans une atmosphère de vapeurs oléo-résineuses, absorbe une partie des principes balsamiques qui exercent, comme on sait, une action élective sur les maqueuses en général, et en particulier sur la muqueuse des voies génito-urinaires, sur les tissus blancs, sur le système nerveux, et enfin sur

est seche ou humide; la notice que j'ai sous les yeux n'en dit mot, mais j'ai lieu de croire qu'elle est humide.

Dans l'élablissement de Wolfach, on administre également des bains de décotion de pointes fraches de sipini, or pyrépare en outre une buile éthérée en extrait, une essence et un savon pour l'exportation. L'huile est employée en fréctions contre les douleurs névralighesé et rhumatismales ; l'essenc, l'extrait et le savon, servent à la juréparátion des bains. Le savon, qui confient tois les principes actifé du sipini, est employée suis comine moyen prophylactique et sygémiques; comme agent thérapeulique; on s'en sert en solution dans les bains ét en friches avec une videre de flamiel. Ou cell ut l'as-if-flames comité les névralités.

la vitalité des organes, qu'ils modifient profondément : de là l'explication des cures remarquables obtenues à l'aide des bains térébenthinés, dans les névralgies et les affections rhumatismales goutteuses et catarrhales chroniques.

. Ces guérisons firent du bruit dans la vallée. Les rhumatisonts et les catarrheux accouraient en foule aux fours à poix pour se guérir de leurs maux; ils y descendaient à l'aide d'une échelle, y demeuraient environ une demi-heure, et à leur sortie on continuait à les faire transpirer dans des couvertures de laine.

Mais les cures avaient beau se multiplier, leur récit ne sortit pas, pendant plus d'un siècle (tant les innovations, même les plus utiles, out de la peine à se faire accepter), de ce coin des Alpes où naquit la nouvelle méthode, et ce n'est que depuis quelques aimées que l'attention des médecins fut enfin éveillée sur cette puissante médication. Ce fut le l'O' Chevandice qui s'en empara le premier, et publia en 1850, dans la Revue médico-chirurgicate, les succès qu'il avait obtenus par l'emploi régularisé des bains de vapeurs térébenthinées.

En 1855, M. Benoit, de Vic; publia à son tour le compte rendu des affections névralgiques, rhumatismales et catarrhales chroniques, qu'il eut occasion de traiter par les mêmes bains.

Le rustique four à poix, tel que je viens de le décrire, était d'un accès difficile, surtout pour les malades perclus ou impoteits. M. Benoît s'en préoccupa, et fit pratiquer à son four, auquel il conserva la forme primitive, une ouverture latérale à effleurement. M. Chevandier convertit le sien en une chambre fumigatoire circulaire, divisée en neuf cellules, dans lesquelles la température essurait être graduée, de sorte que les malades sy trouvent tons soumis au même degré de chaleir (1). M. le D' A. Rey obvia a cet inconvénient, il divisa également l'étuve en plusieurs cabinets indépendants et aérés par un système ingénieux de ventitation; mâis dans ses cabinets, qui peuvent être chauffés séparément, on peut, jusqu'a un certain point, graduer et la température et l'intensité des vapeurs résineuses. M. Rey eut en outre la pensée de

<sup>(1)</sup> J'ignore si MM. Benoît et Chevaudier ont change inalitenant la forme de leurs fours.

combiner les bains térébenthinés avec l'hydrothérapie, et c'est là, à mon avis, une pensée heureuse, un véritable progrès.

C'est d'après ce système qu'a été construit le four de Serin. C'est un foyer souterrain construit en pierre réfractaire et de forme ovoïde; son diamètre est de 2 mètres sur 3 de hauteur. Ce foyer est précédé d'un vestibule, dont il n'est séparé que par une porte en fer, au milieu de laquelle est pratiqué un guichet par où on introduit le bois qui alimente le feu. Sous le sol du vestibule, on a creusé un tabouret couvert d'une grille en fer, qui fait communique l'air extérieur avec le fover.

Dans la voôte, sont pratiquées six bouches, dont une communique avec la cheminée, et les autres avec les cabinets, dans lesquels on entre de plein pied. Ces bouches, munies de registres à leurs deux extrémités, donnent et dosent l'air chauffé et saturé de vapeurs balsamiques.

On allume le feu depuis sept heures du soir jusqu'à trois heures du matin; on retire alors la braise, et on la remplace par les copeaux de sapin, enduits d'une couche épaisse de résine que la haute température du four ne tarde nas à réduire en vaneurs (1).

A la porte de chaque cabinet, est une vitre, derrière laquelle se trouve un thermomètre pour indiquer la température intérieure, qu'on peut varier à volonté en ouvrant plus ou moins les soupapes.

La température moyenne des cabinets n'atteint que 50° à 60° centigrades; celle du vestibule, qui peut contenir plusieurs personnes, peut s'élever, en ouvrant la porte de fer du four, jusqu'à 80° et même 90°. On peut également s'installer dans le four, sur les

<sup>(1)</sup> Les copeaux résineux dont nous nous servons sont ceux du pin auxocomme on l'appelle dans la Drôme, et qui n'est autre, suivant toute probabilité, que le plutus y l'extris; mais on conçoit parfattement que toute autre espèce de pin pourrait rempiir le même but, car les diverses espèces de résines des confiers ont toutes is mêmes propriétés. Cest toupour une action stimulaine qu'elles exercent sur nos orgaues et plus spécialement sur les membranes muqueuses génilo-minaires et le système nervieux.

Pourrait-on remplace; sant inconvenient, les copeaux résieux par la visieur qu'on trouve dans les comançes, et qui est extraite de cen súnea copeaux, comme le pensent certains praticieus? Je n'ose me prouoncer, car le bole et le ligieux condinennet des principes qu'ou me remontre pas dans la résine ct, qui ne cont entre pas étrangers aux résultats obtenus sur l'économie; ce sont des produits pro-licieux et autres out restroute. à déterminer.

copeaux résineux même, quand la température le permet; dans ce as, on dissimule ses parois noircies et rugueuses avec une tenture; et, en l'éclairent à l'aide d'une lampe à réflecteur, suspendue au-dessus de l'orifice circulaire et vitré de la voûte, il devient petit salon.

Telle est l'étuve de Serin. La durée du bain est, en général, d'une demi-heure; on peut la prolonger de quelques minutes, si rien ne s'y oppose, et il faut au contraire l'abréger, si le malade éprouve de l'anxiété, de l'oppression, des palpitations, de la céphalalgie, etc.

La première impression qu'on ressent en entrant dans l'étuve est celle d'une chaleur telle, qu'il semble impossible de la supporter; mais cette impression ne dure que quelques secondes; aussitôt après, les malades s'y trouvent fort à l'aise, y respirent très-librement, et toute douleur se tait généralement pendant la durée du bain

lci une question importante : quelle est la température la plus convenable pour les bains térébenthinés? Dans certains établissements, l'étuve est chauffée à 80° et même à 100° centigrades. J'avoue que je ne comprends pas l'utilité d'une température si élevée. Que peut-on attendre en effet par les bains de vapeurs térébenthinées ? Évidemment la sudation et l'inhalation des vapeurs balsamiques. Mais ce but est parfaitement atteint à un degré moins élevé. Or, pourquoi dépasser 45 ou 60°, puisque cette température suffit à tous les besoins? On ne saurait être trop réservé dans l'application du calorique; il faut avant tout étudier les dispositions de chaque malade, car tous ne peuvent pas supporter également bien le même degré de chalcur; celle-ci doit par conséquent être réglée pour chaque sujet. «L'élévation de la température, que l'on ne règle point avec précision, et qui dépasse beaucoup celle du corps, est une cause non moins puissante de fatigue; car, ainsi que l'ont démontré les expériences de M. Magendie, les animaux supportent très-difficilement une température élevée, et ils ne tardent pas à succomber, si celle-ci est prolongée et dépasse certaines limites » (1). L'organisme, contrairement aux corps incrtes qui s'échauffent de proche en proche et indéfiniment, s'échauffe très-rapidement dans

<sup>(1)</sup> A. Bonnet, Traité de thérap, des mal, artic., p. 54.

toutes ses parties et à toutes ses profondeurs à la fois, comme le prouvent les expériences de MM. Magendie, Duméril, Lecointe et Demarquay; de la sans doute les céphalées, les étourdissements, les palpitations, les angoisses, qui se déclarent, ainsi que je l'ai vu quelquefois, à une température très-élevée.

On pent juger par là de l'inconvenient qu'il y a à élever outre certe la température. Quant à moi, je la maintiens généralement entre 45 et 60°, et ne dépasse que rarement ce degré, en commençant, bien entendut, par une température moindre, et l'augmentant progressivement. Dans les maladies des organes respiratoires, la température doit être encore plus basse; 35° à 40° on 45° suffisent, et je dois dire que je me trouve très-bien de cette pratique. Les malades y transpirent convenablement et y aspirent une grande quantité de vapeurs balsamiques, comme le prouvent les urines, qui, quelques minutes après, exhalent une forte odeur de violette. Enfin, si on ajoute qu'à une température très-élevée, l'absorption se fait dans des limites très-restreintes, on demeurera convaince de la justesse de mon argumentation.

Quoi qu'il en soit, au degré de chaleur indíqué, au hout de huit à dix minutes, la sueur commence à se déclarer à la poirtine; les autres parties du corps ne tardent pas à en être couvertes à leur tour, et son abondance devient telle qu'elle ruisselle sur la peau et va parfois inonder le parquet de la cellale. On a vu des malades perdre, dit-on, jusqu'à 1,000 ou 1200 grammes de leur poids dans l'espace de trois quarts d'heure. Personne n'est réfractaire à la transpiration par ce moyen; mais il ne faut pas croire que son abondance soit en rapport avec l'élévation de la température. Il est des malades qui m'ont affirmé qu'ils transpiraient bien plus à 45 ou 50° qu'à 80 ou 90°.

La sudation, comme l'a déjà remarqué M. Alex. Benoit, arrive fei d'une manière si insensible et si facile, que les malades s'en aperçoivent à peine. Ce praticien ajoute que les parties qui sont le siége du rhumatisme sont plus lentes à ressentir le calorique et ses effets. J'ai vérifé ce fait chez plusieurs rhumatisms. J'ai cu occasion depuis pen de constater également la sécheresse d'un membre pelvien affecté de sciatique chez deux individus.

J'ai examiné la sueur de beaucoup de malades; elle conserva toujours ses caractères acides; seulement l'acidité était plus ou moins prononcée chez les différents sujets que j'ai étudiés. C'est ainsi, par exemple, que chez les goutteux et les rhunatisants, elle rougit bien plus fortement le papier de tournesol que chez les malades atteints de catarrhe ou de névralgie, et la rougeur semble d'autant plus intense que la diathèse goutteuse ou rhumatismale est plus profonde.

Malgre l'abondance de la transpiration, les malades supportent généralement très-bien les bains térébenthinés; lis rén sont mullement affaiblis, surtout lorsque ces bains sont suivis de la douche froide ou de l'immersion dans la piscine, et pris de deux jours l'un seulement. Jai traité une fermer humatisante, agée de 643 ans, d'une constitution délicate, qui a pris 24 bains en vingt-quatre jours, pendant deux saisons consécutives, sans éprouver la moindre fatigue; un autre malade, atteint de coryze et de larypgite grannleuse de nature herpétique, en a pris 30 en trente-deux jours, à deux reprises différentes, sans aucun inconvénient, et encoré ce malade les a-t-il pris seuls sans douche ni piscine. J'en ai vu d'autres-par contre, et en bien plus grand nombre qui, après 8 à 10 bains pris cous pur coun, étaient obliésé de s renoser.

J'ai l'habitude, lorsque les malades ne sont pas pressés, d'administrer ces bains de deux jours l'un; on peut de la sorte les continuer indéfiniment.

Une chose digne de remarque et contre laquelle il importe de prémunir les malades, afin qu'ils ne se laissent pas aller au découragement, c'est que les bains résineux réveillent au début toute douleur même latente, et exaspèrent tous les symptomes. C'est là un fait à peu près constant et , à mon avis , d'un bon augure, car les maladies chroniques sont en général par elles-mêmes incurables ; en tant que chroniques , et pour les guérir, il importe de les faire passer à l'état aigu ou tout au moins subalgu. Or c'est précisément'ee que font les bains térébenthinés.

On croirait, au premier abord, que la tête, dans les bains résineux, doit se congestioner outre mesure et devenir doifloureuse. Il n'en est rient expendant : J'ai observé très-traement de la céphalaigle; lorsqu'elle a lieu, il suffit; pour la dissiper, de preserire au malade de se couvrir la tête avec des compresses d'eau froide fréquemment remouvelées.

Mais, je le répète, j'ai vu très-rarement, à une température de

50 à 60°, le sang affluer vers le cerveau : tout au contraire, j'ai vu assez souvent des migraines et des céphalées, surtout lorsqu'elles étaient liées à un état pléthorique , se dissiper promptement sous l'influence de ces bains : le corps étant d'une part plongé tout entier dans le même milieu, la circulation se trouve équilibrée dans toutes ses parties, et l'hyperémie générale des tiéguments cutanés , jointe à la transpiration abondante, universelle, opère une révulsion puissante sur la périphérie. Le cerveau, comme tous les autres organes internes, se trouve de la sorte dépagé. C'est donc à tort que M. Bonnet, de regrettable mémoire, craint que les moyens qui communiquent une vive chaleur à l'économie, comme les bains terbebuthinés, ne provoquent des congestions à la tête chez les goutteux (1). J'ai soumis à ces bains cinq sujets atteints de goutte, et je déclare n'avoir jamais observé chez cux le moindre signe de consection cérbrale.

Sous l'influence des bains de vapeurs térébenthinées, la circulation augmente d'activité. De 60 à 75, le pouls s'élève à 90, à 100, et même à 130 pulsations par minute, et chose remarquable, la respiration conserve généralement son type normal, alors même que le pouls bat 120 à 130 fois par minute. C'est la une curieuse exception à la loi de correspondance entre ces deux fonctions, car on sait que le nombre des inspirations est en rapport avec le nombre des pulsations artérielles.

L'accelération n'est cependant pas constante; la circulation se maintient quelquefois dans son état normal, et j'ai même vu le pouls descendre au-dessous de son type régulier : c'était chez un malade atteint d'un rhumatisme articulaire chronique compliqué d'une affection organique du cœur (insuffisance des valvules).

La première fois que ce malade fut soumis au traitement, le pouls inarquait, avant le bain, 84 pulsations par minute, et une demi-heure après, à la sortie de l'étuve, il était descendu à 68.

La deuxième fois, le pouls, en entrant, battait 86 fois par minute, et en sortant, 80.

La troisième fois, il descendit, au bout de viugt minutes, de 84 à 68 pulsations; mais, quelques minutes après, il s'éleva à 108.

Au quatrième bain enfin, il n'en fut plus de même; ce furent

<sup>(1)</sup> Traité de thérap. des mal. artic., p. 249.

des phénomènes inverses qui eurent lieu. En effet, en une demiheure, le pouls, de 92, s'éleva à 112 pulsations par minute; mais, au milieu de ces oscillations, la respiration conserva toujours son type normal.

J'ai en occasion d'appliquer la même méthode à un autre rhumaisant, atteint en même temps d'une hypertrophie du cœur. Les mêmes phénomènes ne se sont pas reproduits; la circulation a été constamment accélérée, au point que le malade a été obligé de suspendre le traitement.

Les fonctions digestives participent à la surexcitation générale; l'appétit est augmenté, la digestion accélérée, et la soif accrue; enfiu l'excrétion des urines se maintient dans son état normal. La soif étant plus vive, les malades sont obligés de boire davantage, et le liquide ingéré, passant dans le torrent de la circulation, répare ainsi les pertes humorales causées par la transpiration.

L'urine contracte rapidement une odeur de violette très-prononcée, preuve que toute l'économie s'est imprégnée du principe balsamique ou résineux. On pressent par là de quelle utilité doivent être ces bains dans les catarriues chroniques de la vessie; mais, pour obtenir cet effet au plus haut degré, la chaleur doit être modérée, car l'absorption est en raison inverse de la température: plus celleci est élevée et moins l'absorption des vapeurs oléo-résineuses est considérable. J'ai constaté Duisieurs fois ce phénomène.

Le système nerveux offre aussi des modifications importantes. Les bains térèbenthinés occasionnent quelquefois, chez les sujets nerveux surfout, de l'agiation, de l'insomie ou une grande irritabilité. Je me rappelle un malade atteint d'un rhumatisme articulaire chronique, d'un naturel calme et paisible, qui, pendant la durée du traitement, ne pouvait supporter la moindre contrariété. Chez une femme nerveuse, ils donnèrent lieu à une grande agitation, qui se manifestait ordinairement la nuit qui suivait le bain; d'autres fois je les ai vus provoquer, des le début, un accès de fièvre dont la durée fut de vingt-quatre à trente-six heures. Chez deux autres sujets, il survint, pendant le traitement, une sorte d'ardeur incommode avec démangeaison dans les fosses nasales; ce phénomène persistait; mais à un moindre degré, dans l'intervalle des bains. Enfin, chez une jeune personne hystérique, qui prenait

des bains pour se guérir d'une toux chronique, la voix s'éteignait complétement dès qu'elle mettait le pied dans l'étuve, et elle ne la recouvrait que plusieurs heures après; une émotion morale un peu vive produisait chez elle le même effet.

Du côté de la peau, se manifestent des phénomènes non moins remarquables : ce sont tantôt des éruptions miliaires parfois trèsabondantes, tantôt des furoncles de quantité et de volume variables.

Tels sont les phénomènes de physiologie pathologique qu'il m'a été donné d'observer chez les malades soumis aux bains de vapeurs téréhenthinées

Il me reste maintenant à examiner l'action de ces bains. Comment agissent-lis? Évidemment l'eur action est complexe : ils agissent et par la sudation et par l'absorption des vapeurs résincueses; mais par quelle voie cette absorption se fait-elle? est-ce par la respiration exclusivement, ou bien par la respiration et par la peau à la fois?

A l'exemple de M. Roche, M. Gillebert soutient résolument que la peau n'est pas un organe absorbant; dès lors elle n'entrerait pour rien dans cette absorption. Si mon savant collègue s'était borné à refuser à la peau la faculté absorbante lorsque le corps est soumis à une très-haute température, peut-être me serais-ie rangé à son avis, en faisant toutefois mes réserves, car il est certain que l'absorption et l'exhalation sont en raison inverse d'activité : mais soutenir qu'elle n'absorbe jamais, qu'elle n'est pas, en un mot, un organe absorbant : c'est une crreur que l'experience de tous les jours ne cesse de mettre en lumière. Faites en effet des frictions douces et ménagées, sur la peau de la partie interne des cuisses: avec la pommade mercurielle, et vous provoquerez une salivation Pratiquez de même, chez un fiévreux, de légères frictions sur le pli des aines et dans le creux des aisselles, avec une pommade de sulfate de quinine, et vous lui couperez la fièvre: Frictionnez-vous le ventre avec l'huile de croton tiglium, et vous déciderez des évacuations alvines abondantes. Ce sont la des faits qu'il est impossible de révoquer en doute; et qui détruisent de fond en comble la doctrine de MM. Roche et Gillebert. Du reste, ee dernier paraît être revenu à de meilleurs idées sur ce sujet, puisque dans son dernier écrit sur les effets physiologiques déterminés par l'application externe de l'eau froide (Gaz. méd. de Lyon, 1857), il afirme positivement que dans l'enveloppement humide, l'eau dont le drap est mouillé est absorbée en entier par la surface tégumentaire, et je le félicite sincèrement de ce retour à la vérité.

Mais, dira-t-on, l'absorption est ici un fait d'endosmose; en l'épiderme est dépourvu de toute espèce de vaisseaux soit sanguins, soit absorbants. Et qu'importe? l'absorption n'en a pas moins-lieu pour cela. L'épiderme est donc perméable soit aux liquides, soit aux fluides. Comment, cu effet, s'effectuerait la transpiration sensible et insensible, si l'épiderme n'était pas perméable?

En présence de tous ces faits, nous sommes donc en droit de conclure, avec un célèbre chimiste, « que la peau est une vaste branchie qui fonctionne à l'instar du poumon...« elle transpire et respire...»

Voilà pour la peau; mais ce n'est pas tout. M. Gillebert ne s'est pas contenté de dépouiller cette enveloppe de sa faculté absorbante; il alla plus loin, il en dépouilla également, en grande partie du moins, l'appareil respiratoire, lorsque la température ambiante est à — 60° et au-dessus. Jen'ai qu' une réponse à cette assertion, mais elle est péremptoire; c'est que l'urine des malades sounis à l'action des bains térébenthinés, non-seulement à — 60°, mais à — 70 et 75°, etalea aussitôt après une forte odeur de violette, preuve irréfragable de l'absorption de l'élément balsanique. M. A Bonnet, 'de regrettable mémoire, partage la même opinion : «La térébenthine, dit-il en parlant de ces bains, agit sur la peau et les voies respiratoires ; elle est absorbée, ouis éliminée par les uriques (7) et sie l'unive s'ouis éliminée par les uriques (7) et sur la peau et les voies respiratoires ; elle est absorbée, ouis éliminée par les uriques (7).

Dans un rapport de M. le professeur Teissier, de Lyon, publié par décision de la Société de médecine, on trouve des conclusions qui sanctionnent cette manière de voir sur ce sujet: «En fait, écrit-il, il est incontestable, d'une part, que dans ces bains la térébenthine s'introduit dans l'organisme (peu importe la voie qui lui livre passage), puisque l'urine en est rapidement imprégnée; d'une autre part, la modification spéciale que ce médicament produit sur la sensibilité de la peau, l'hyperémie dérivative et l'irritation substitutive qu'elle détermine, ne sont pas chose indifférent e nofiu, et

<sup>(1)</sup> Loc. cit., p. 170.

c'est là la meilleure de toutes les raisons, une expérience de plusieurs années a déjà consacré l'utilité des bains de vapeurs résineuses. Un grand nombre de rhumatisants se louent de leur emploi et l'usage s'en répand de jour en jour. »

Nous pouvons donc hardiment conclure que les bains de vapeurs térébenthinées agissent et par leur température élevée, et par l'absorption de leurs principes balsamiques; que cette absorption a licu surtout par la respiration, mais que la peau n'y reste pas complétement étrantezre.

Passons maintenant à une quertion beaucoup plus importante, à savoir : aux indications et contre-indications des bains de vapeurs rérébenthinées. Ces bains sontemployés avec succès non-seulement contre les névralgies, la goutte, les rhumatismes et les catarrhes chroniques, mais encore contre les affections chroniques atoniques, la scrofule, la roideur et la contracture des membres, les paralysies de nature rhumatisme.

Les bains térébenthinés sont contre-indiqués dans les maladies aiguës, chez les sujets prédisposés aux hémorrhagies actives, dans tous les cas enfin où il y a des phénomènes d'excitation générale.

On ne peut pas fixer d'avance le nombre de bains que doit prendre chaque malade: cela dépend de l'âge, de la constitution, de l'ancienneté et de la nature de la maladie; mais, terme moyen, il varie de 15 à 30.

Le régime à suivre par les malades, pendant le traitement, doit être doux et réparateur tout à la fois.

Nous allons maintenant relater un certain nombre d'observations choisies parmi celles que nous avons recueillies, et qui prouveront l'efficacité de la nouvelle méthode.

(La suite au numéro prochain.)

ÉTUDES CLINIQUES SUR LE CHANCRE PRODUIT PAR LA CON-TAGION DE LA SYPHILIS SECONDAIRE, ET SPÉCIALEMENT SUR LE CHANCRE DU MAMELON ET DE LA BOUCHE;

Par J. ROLLEY, chirurgien en chef de l'Antiquaille, à Lyon.

(3° article et fin.)

Voici une autre observation dont j'ai suivi toutes les phases, et qui démontre la contagion de la syphilis secondaire bouche à bouche, entre adultes, aussi péremptoirement qu'elle est susceptible de l'être nar les faits cliniques.

Oss. XX. — M. X....., âgé de 25 ans, d'une bonne constitution, me consulte, au mois d'avril 1890, pour un chancre induré du reflet ha lano-préputial. Ce chancre avait déjà été vu par M. Jacquemet, alors élève en médecine, aujourd'hui professeur agrégé à la Faculté de médecine de Monthellier.

Après un traitement de trois semaines, ce chancre fut complétement cicatrisé, et le malade ne s'en inquiéta plus.

Au mois d'août, ce malade me consulta de nouveau pour des accidents de syphilis constitutionnelle: croûtes à la tête, alopécie, engorgement des ganglions sous-occipitaux, inflammation érythémateuse de l'arrièregorge avec ulcération légère des amygdales; plaques muqueuses sur les côtés de la langue et à la face interne des deux lèvres, éruption papuleuses ur le tronc et les membres, plaques muqueuses à l'aunce et l'aunce et les membres, plaques muqueuses à l'

Nouveau traitement antisyphilitique.

Au mois de février 1850, je donnai de nouveau des soins à ce malade pour une fracture de la Jambe; il m'apprit qu'il avait suivi son secondtraitement pendant un mois, et que tous les accidents avaient disparu; sauf les plaques muqueuses de la bouche, dont il souffrait principalement lorsu'il faisait des excès de bolsson.

Dans le cours de cette affection chirurgicale, qui dura plusieurs mois, j'examinal à loisir ces plaques, dont la persistance avait lieu dem esurprendre; à cette époque, elles étaient au nombre de quatre: l'une, large comme une pièce de 50 centimes, à la partie interne et moyenue de la levre inférieure; les autres plus petites sur les bords et à la pointe de la langue. Ces plaques fruent cautérisées avec le crayon de nitrate d'argent, et, le régime aidant, elles disparurent complétement. Pengagaei encore mon malade à faire un traitement antisyphilitque, mais il s'y refusa. Il avait fait quelques études de médecine, et il s'obstinait à attendre que d'antres accidents généraux se manifestassent, pensant qu'alors la médication sersit plus efficace. Au mois de septembre 1850, on me fit appeter dans une famille ave laquelle M. X... avait des relations d'amitté: là je visitai une jeune personne de 18 ans, qui avait à la lèvre inférieure une piaque saillante, arrondle, grisàtre à son centre, et comme recouverte d'une fausse membrane; une plaque semblable, mais plus petite, existait un point correspondant de la lèvre supérieure; engorigément des 'glàndes sous-maillaires. Je me bornai à preserire à cette jeune fille des onctions avec une pommade au calomel, sans bien me rendre compte de la nature de son mal.

Six semaines après, on me manda de nouveau. La maladie de la lèvre cità se maine à peu près dans le même état, et de plus il état is urivenu des accidents de telle nature qu'il était impossible d'hésiter : plaques muqueuses sur les bords de la langue; tache rouge, arrondle, à la voûte platalne; angine érythémateuse, croûtes dans les cheveux, engorgement des ganglions cervicaux postérieurs, éruption papuleuse sur le trone et les membres; lésions à la vulve qui, au dire de sa mère, ressemblaient aux plaques muqueuses de la houche.

Traitement antisyphilitique.

Je voyais toujoura M. X....; il avait encore ses plaques muqueuses des lèvres, que des cautérisations légères faisaient disparaitre, mais qui reparaisaient au moindre excès, Quand j'eus reconnu que ma jeune malade avait une affection manifestement syphilitique, et que son mal avait débute par la lèvre, je le soupoponai d'être l'auteur de la contagion. Confant dans sa loyauté et sa discrétion, je lui fis part de mes soupons; il ma'avoua qu'en effet, dans ser relations avec cette jeune personne, il lui était arrivé plusieurs fois de l'embrasser sur les lèvres, et il ne douta pas qu'il ne lui ett ainsi transmis sa maladie. Je dois dire qu'il en conqut un violent chagrin, des regrets polganats, tant il estimait cette jeune personne, dont il ne lui vint pas un instant à la pessée de suspecte la vertu. Ce n'est pas tout; M. X...., avait des rapports d'une autre nature avec une femme qu'il craignait d'avoir aussi infectée, il me nirà de la visiter.

Gette femme avait aussi une plaque ulcérée à la lèvre inférieure; elle était tout nouvellement enceinte. J'ai appris plus tard qu'elle avait eu une fausse couche, et qu'il lui était survenu des symptômes non douteux de synhitis constitutionnelle.

Dans cette observation, nous voyons un malade affecté d'abord d'un chancre induré qui se cicatrise, et, quatre mois après, de syphilis constitutionnelle:

Cette syphilis, très-incomplétement traitée, persiste encore, au bout de dix-huit mois, sous forme de plaques muqueuses à la bouche; alors elle était bien certainement secondaire: c'est à ce moment qu'une double contagion s'opère.

La première victime contracte un chancre de la lèvre, et, an motiss six semaines après, des accidents secondaires; elle a guéri sans avoir jamais soupçonne quelle était la nature de son mal. Cela je puis l'affirmer; sa mère même n'a rien su de plus qu'elle. On dira peut-être que le diable est bien fin, mais le diable nous le connaissons; c'est M.X.... avec ses plaques muqueuses de la bouche; et ce qui prouve que ses aveux sont sincères, c'est qu'il nous mes ur la voie d'une seconde transmission identique à la première.

Chez cette seconde malade, l'affection a aussi débuté par la lèvre, puis sont survenus une fausse couche et des signes de vérole générale. J'ai un peu écourté cette seconde partie de l'observation, que M. Diday a au contraire relatée in extenso dans son Exposé des nouvelles doctrines de la syphilis, la considérant comme un exemple de vérole transmise par l'intermédiaire du fœus : la première partie est assez probante pour qu'il n'y ait pas à insister sur l'autre, si tant est qu'elle puisse être interprétée comme l'à fait M. Diday.

Voici une autre observation dont je n'ai pas pu suivre toutes les phases, mais que j'ai recueillie à un moment où il était encore possible de se rendre un compte exact de la filiation des accidents.

Obs. XXI. — Un des pharmaciens les plus estimés de Lyon m'adresse et me recommande M<sup>me</sup> X...., d'une moralité irréprochable, chez qui néanmoins il a cru reconnattre les signes d'une maladie syphilitique.

La malade est âgée de 22 ans, d'un tempérament lymphatique. Elle est mariée depuis trois ans, n'a jamais eu d'enfants; elle vient me consulter avec sa mère, en avril 1857.

Cette dame a eu, il y a trois mois, à la partie moyenne du bord libre de la lèvre inférieure, une ulcération qu'elle a d'abord prise pour une gerçure, qui s'est ensuite agrandie peu à peu, il y avait en même temps engorgement des ganglions sous-maxillaires.

Il y a un mois, sont survenues des croûtes dans la tête, avec alopécie, enrouement très-marqué, et éruption générale qui persiste encore. Aucun traitement antisyphilitique n'a été fait.

Actuellement on troive à la partie moyenne de la l'erre inférieure une induration élastique très-marquée; les ganglions sous-maxillaires sont encore tuméfés et un peu douloureux; tout le corps est couvert d'une éruplion papulo-vésiculeuse, confluente au front et autour des ailes du rex, disséminée sur les autres points. Angine érythémateuse, douleurs dans la déglutillori, engorgement des ganéglions sous-occipitaix, enfouement et alorétée, l'âte auto sur les déglutions sous-occipitaix, enfouêment et alorétée, l'âte auts parties éroitaits enfouêment et alorétée, l'âte auts parties éroitaits par l'active de l'acti

Mon diagnostic ne pouvait être douteux; mais, avant de rien dire, je fis retirer la mêre, et, resté seul avec la malade, je lui nommai le mal dont elle était affectée, fui demandant si elle voutait qu'il restat un se-cret entre elle et moi. Elle n'eut pas un instant d'hésitation; elle voulut que sa mère fût avertie, et c'est avec elle qué fut examinée la question de savoir d'où pouvait provenir l'infection. On n'accusa pas le mari, homme d'habitudes très-régulières, et on voulut qu'il fût présent à la seconde visite.

Celui-ci, ágé de 35 ans, d'une bonne constitution, ancien militaire, avoua qu'il avait eu la vérole à l'âge de 22 ans, et qu'il en avait été parfaitement guéri à l'hôpital de Strasbourg. Il n'avait rien eu depuis, il p'avait absolument rien au moment de mon examen.

Voyant que le mari n'accusait pas as femme, que la femme n'accusait pas le mari, que tout se faisait avec la plus entière bonne foi, considérant que le premier symptome chez la malade avait été un chancre de la bouche, je la soumis à un long interrogatoire, d'où résulta pour moi la conviction qu'elle avait reçu la maladie de sa cuisinière.

En effet, cette jeune dame, bonne ménagere, avait l'habitude de goûter tous les mets que lui préparait sa domestique, avec la même cuiller et immédiatement après elle.

Cette domestique, agée de 30 ans, avait eu mal au gosier à plusieurs reprises et avait perdu tous ses cheveux; toutefois, avant de me prononcer, le voulus la voir.

Cette pauvre fille avail, au moment de mon examen, l'isthme du gosier envain jar une éruption de plaques maqueuses la plus confluente que j'aie vue; elle me raconta qu'elle était malade depuis huit ou dix mois. Elle avait eu des accidents aux parties génitales, des croûtes dans les cheveux, avec chute compléte de ceux-ci, et un mal de gorge plusieurs fois récidivé. Elle n'avait pris pour tout traitement que des gargarismes et achet une perruque.

Ces deux malades ont guéri après un traitement très-prolongé; cette dernière surfout a eu plusieurs récidives, qui ont fini par céder à l'iodure de potassium.

Que voyons-nous dans cette observation? Une femme mariée, de mœurs irréprochables, qui contracte un chancre à la lèvre et consécutivement la vérole.

D'où lui vient ce chancre? de son mari? Non, car celui-ci n'est pas malade; on ne peut donner que ce qu'on a. De quelque autre? Évidemment; ce chancre n'a pas poussé spontanément.

L'a-t-elle contracté dans des relations coupables? Les renseignements qu'ou m'a dounés sur elle, son attitude en présence de sa mère et de son mari, m'avaient, ainsi qu'on l'a vu, tout d'abord détourné de cette pensée. Ai-je eu tort? Je crois au contraire que l'évenement m'a donné raison.

A côté de cette femme, nous en trouvons une autre, syphilitique au premier chef. Elle a eu des accidents primitifs à la vulve; il lui reste encore, au moment de mon examen, des plaques muqueuses au gosier. Les rapports entre ces deux femmes n'ont pu se faire qu'à la cuisine, bouche à bouche, par l'entremise des objets de ménage. La malade donne sur ce point des renseignements trèsprécis.

Au moment où la seconde contracte un chancre infectant à la lèvre, la première en est aux manifestations se condaires à la bouche. Certes, je n'ai pas vu le contact s'opérer, je n'ai pas pris la contagion sur le fait : en ce sens, je ne puis pas donner mon interprétation comme absolue, certaine, irrévocable; mais toutes les probabilités ne sont-elles sas en sa faveur.

Voici une autre observation du même ordre, avec cette différence, que le contact a été direct, et que tout s'est passé le plus simplement du monde.

Oss. XXII. - M. X...., âgé de 62 ans , confiseur retiré, contracte un chancre en octobre 1856.

Ce chancre, qui occupe le côté gauche du frein, est manifestement induré; adénite inguinale multiple. Un traitement antisyphilitique est institué; cicatrisation complète au bont d'une quinzaine de jours.

Le 1º janvier 1857, ce malade vient me consulter de nouveau. Il lui est survenu une roséole sur le trone et les membres, des croûtes dans les cheveux, des plaques muqueuses sur les amydales, sur la face interne de la lèvre inférieure, et au pourtour de l'anus. Nouveau traitement antisyphilitique. Au bout d'un mois, tout avait dispan;

Le 15 février. Ce malade revient me consulter avec sa femme, agée de 60 ans. Celle-ci porte sur le bord libre de la lèvre inférieure, près de la commissure gauche, une ulcération de la largeur d'une pièce de 20 centimes, saignante, gristatre, indurée, et accompagnée d'une adémite sous-maxiliaire multiple à gauche.

Cette ulcération date d'une dizaine de jours et n'a pas cessé de faire des progrès.

Pausement avec le cérat au calomel opiacé ; tisane dépurative,

A quelques jours de la, M. X..... étant revenu ne consulter, et m'ayant demandé mon opinion sur la maladie de sa femme, je lui avouat qu'elle avalt un chanere infectant de la lèvre et que c'était lui qui le lui avait communiqué. A ces mois, il se récrit, déclarant que depuis plus de dix assi il n'avait eu aucun rapport sexuel avec sa femme, attendu qu'elle

XIII. 26

portait un pessaire. Il ne pensait pas qu'on pût contracter la maladie autrement; et en effet, ayant la roséole, des plaques muqueuses au gosier et aux lèvres, il ne s'était pas abstenu d'embrasser sa femme sur la bouche, comme ayant,

J'ai revu cette dame plusieurs fois : le chancre s'est cicatrisé; mals, malgré le traitement antisyphilitique que je lui ai administré dès que mon diagnostic a été fixé, elle n'en a pas moins eu des accidents secondaires sur les muqueuses supérieures et à la peau.

Dans cette observation, comme dans toutes les autres, la syphilis secondaire de la bouche, en se transmettant, a produit un chance-

La femme qui nous a présenté ce chancre infectant de la lèvre le tenait évidemment de son mari, malade à ce même moment.

Comment son mari le lui a-t-il communiqué? Est-ce par des rapports anormaux, alors qu'il avait lui-méme un chancre à la verge? Je pourrais déjà répondre non, en faisant remarquer qu'il s'agit de deux époux de bonnes mœurs et plus que sexagénaires. Mais ce qui prouve elairement que la contagion s'est opérée par la bonche, conformément aux aveux du coupable, c'est que le chancre de la verge, chez le mari, était cicatrisé depuis près de quatre mois, lorsque la femme est devenue malade; celle-cii n'a même eu son chancre de la lèvre qu'un mois environ après le développement des accidents secondaires buccaux survenus chez son mari. L'art de vérifier les dates n'est donc pas inutile même en syphiliographie.

L'observation suivante vient de m'être communiquée par M. Diday.

Oss. XXIII. — Je traitals, depuis plus de six mois, un monsieur pour les accidents secondaires d'une syphilis très-simple dans son origine et dans sa marche; il en était à cette période où des plaques muqueuses des amygdales, des lèvres, de l'anus, récidivent, en dépit de tout traitement, avec une témotic si grande qu'on est presque en droit d'affirmer qu'il en éxiste constamment au moins une dans la bouche, à l'insu du malade.

'Ît en était donc à cet état au mois de février 1847, lorsque, le 1st mai, vint me consulter une jeune fennme de 19 ans, dont les antécédents m'étaient d'ailleurs parfaitement connus. N'ayant jamais éprouvé de màgdite vénérlenne jusqu'alors, elle avait des relations avec ce monsieur depuis quâtre mois ; mais elle mé déclara (et jamais la parole d'aucum maïade ne m'imposa autant de créance) qu'elle n'avait eu de relations avec pérsoniem autur. Or, depuis quinze jours, elle portait sur le bord gauche de la lèvre inférieure un chancre induré, avec un engorgement de même nature sous ce côté de la méchoire. Les accidents constitutionnels qui éclatèrent bientôt confirmérent mon diagnostic.

le revis à cette époque le monsieur en question, et le pus reconnaître qu'il n'avail, sa de chancre. Ce fait pourrait, je le sais, se prêter à plus d'une objection : ce n'est let le lieu ni de les discuter ni même de les prévoir; je le livre let que je la l'u et pour ce qu'il vaut. Je dois seil-ment ajouter que, vu les garanties particulières de véracité que m'of-frait la malade, cet exemple d'un chancre induré, paraissant provenir d'une plaque muqueuse, me frappa vivement et fit plus d'une fois depuis le sujet de mes entretiens syphiliographiques avec mes collèbres.

L'observation suivante va nous montrer un exemple de contagion terrible dans ses effets, puisque toute une famille en a cité victime. Je dois cette observation au zile d'un interne de l'Antiquaille, M. Fargier, qui s'est mis sur les traces de la maladie, et a pu suivre toutes ses irradiations; j'ai moi-même visité tous les malades dont il va être question.

Oss. XXIV. — Dans les premiers jours du mois de septembre 1858, la femme T..., de la Guillotière, vient à la consultation de l'Antiquaille, avec son enfant, âgé de 15 mois.

L'enfant porte en dedans de la lèvre supérieure, vers la partie moyenne, une large ulcération grisatre, peu profonde, légèrement indurée, avec adénite sous-maxillaire. Pas d'autre accident.

Nous n'avons tout d'abord aucun renseignement sur la maniète dont le chancre a été contracté. C'est la mère qui a nourri son enfant elle a ensuite allaité un enfant étranger, amaigri par une longue diarrhée, et pendant l'allaitcuent cet enfant a repris une santé florissante. Cette femme n'a jamais eu la syphilis, elle n'en porte aucune trace.

Le 15 janvier 1858, entre à l'Antiquaille un jeune homme de 18 ans, affecté d'une large ulcération de la lèvre supérieure, près de la commissure gauche, avec adénite sous-maxillaire du même côté; taches firises sur les amygdales, plaques moqueuses à l'anus.

L'ulcération de la lèvre a commencé à paraître vers la fin du mois d'août, les autres accidents sont survenus plus tard.

Ce jeune homme nous apprend qu'il a contracté la maladie en donnant des soins à son jeune frère, l'enfant T..., qui nous a été présenté à la consultation : il prétend que presque toute sa famille est infectée.

Sur ce M. Fargier, interne à l'Antiquaille, s'empresse d'aller au donùcilc de la famille T...; il y découvre en effet plusieurs sujets syphilitiques qu'il fait venir à l'hospice. L'enfant T... a maintenant des signes évidents de syphilis générale : des plaques muqueuses à la bouche, à l'anus, et sur les bourses. Ces symptômes se sont montrés environ un mois après le chancre de la houche.

La grand'mère de l'enfant, ágée de 59 ans, a eu, vers la fin du mois d'août, une ulcération de l'amygdale droite, avec engorgement ganglionnaire du même côté; au mois de décembre, survint une éruption papuleuse générale, qui persiste encore.

Une sœur de l'enfant, agée de 12 ans, a eu, dans le courant de septembre, une ulcération de l'amygdale droite, avec adénite multiple; au moment de notre examen, cette enfant avait un grand nombre de plaques muqueuses à la bouche et à l'anus.

Une autre sœur, âgée de 20 ans, était affectée, quand nous l'avons vue, d'une ulcération chancreuse de l'amygdale droite, avec adénite cervicale multiple; pas d'autres accidents.

Enfin un jeune frère, âgé de 14 ans , affecté, dans le courant de septembre, d'un chancre de l'amygdale droite, avait en outre , au moment de notre examen, des plagues muqueuses confluentes à l'anus.

A ce moment, on ne doutait pas, dans la famille T..., que ce ne fut l'enfant, le premier malade, qui eût infecté tous les autres. On sesouvenait qu'au commencement du mois d'août, il avait été porté, dans une maison publique voisine, par la mattresse de la maison, la femme G..., et on supposait que étéali là qu'il avait contracé son material la qu'il avait contracé son material par la contraction de maison, la femme G..., et on supposait que étéali là qu'il avait contracté son material par la contraction de maison.

Il y avait alors à l'Antiquaille, dans le service de mon collègue M. Bonnaric, une femme de la maison C..., que nous interrogeames, pour savoir ce qui s'était passé. Elle se souvenait parfaitement d'avoir vu l'enfant dans la maison C..., alors composée de six femmes. La maîtresse lui avait donné le sein, mais cle le 'était pas malade; d'autres femmes l'avaient embrassé à plusieurs reprises, et, selon elle, il avait du être infecté par la fille R..., qui alors avait mal à la bouche, et qui depuis s'était évadée.

La fille R... avali été, un mois avant, à l'Antiquaille. Nous consultàmes la feuille d'observation : celte fille avait été traitée pour un chancre de la vulve noté induré. C'est donc après avoir été guérie d'un chancre induré de la vulve, et portant à la bouche des lésions qui ne pouvaient être que secondaires, qu'elle aurait communiqué à l'enfant T... le chancre de la livre que nous avons observé chez lui.

J'avoue que seule, isolée des autres, cette observation ne serait pas de nature à entraîner la conviction; il règne sur l'origine première du mal un doute que nous ne voulons pas dissimuler, mais que, d'un autre côté, nous ne voudrions pas voir exagérer.

Il n'est pas certain que ce soit la fille R... qui ait infecté l'enfant, nous l'accordons; mais, si ce n'est pas certain, c'est au moins très-probable. Et d'abord cet cufant n'avait pas de syphilis congénitale, la maladie chez lui était acquise. La mère était en parfaite santé quand nous l'avons vue; après l'avoir allaité, elle a nourri un autre enfant qui, loin de dépérir, est au contraire revenu à la santé. D'ailleurs la maladie a commencé chez lui à 15 mois, par un chancre de la bouche, avec adénite multiple: ce n'est pas ainsi que débute la syphilis congénitale.

Cet enfant a pris son mal dans la maison C...; le mode de développement de la maladie, l'époque de son apparition, les renseignements pris, les aveux recus, tout concourt à le prouver.

Faisons d'abord observer que, dans cette maison, l'enfant n'a pas été soumis à d'autres manœuvres que des embrassements sur la bouche et l'allaitement; on nous l'a certifié. Du reste, tout s'est passé au salon. Une seule fremme l'a allaifé et elle n'était pas made. Ainsi, dans cette maison, une ou plusieurs des six fremmes qui la composaient eussent-elles eu, à ce moment, des chancres infectants de la vulve, qu'elles n'auraient pas pu'les communiquer directement à l'enfant.

Supposera-t-on qu'une d'elles avait un chancre primitif de la bouche? Mais un tel chancre est visible, et s'il peut échapper à quelqu'un, ce n'est pas à des camarades, sujettes à le contracter dans les rapports de familiarité et presque de promiscuité qu'elles ont entre elles.

Or, à ce moment, une seule de ces femmes avait mal à la bouche; on le savait, on nous l'a dit c'était la fille R...Il y a done, je le répète, de grandes probabilités pour que ce soit elle qui ait infecté l'enfant.

Ce qui prouve qu'on nous a dit vrai, c'est qu'un mois auparavant, cette fille avait été traitée à l'Antiquaille pour un chancre de la vulve, que mon collègue M. Bonnarie avait noté comme induré, et qu'au moment de la contamination, elle se trouvait précisément à la période de la maladie où les accidents secondaires se développent à la bouche.

L'enfant a eu un chancre infectant de la lèvre; il a communiqué à l'un de ses frères un chancre de la lèvre, et à quatre autres membres de sa famille des chancres de l'amygdale (ils vivaient tous ensemble, buvant aux mêmes verres, se servant des mêmes cuillers, embrasant l'enfant, lui donnant à manger, jouant avec lui). Sur ces six sujets infectés, cinq ont eu déjà des accidents constitutionnels, et le sixième n'en sera probablement pas plus exempt que les autres.

Je range ici les chancres de l'amygdale dans la classe des chancres buccaux : en effet, c'est dans les mêmes circonstances qu'ils se développent tous; au point de vue de la contagion des accidents secondaires, ils offrent le même intérêt pratique et se prétent aux mêmes considérations doctrinales, Nous allons en voir immédiatement un autre exemple tout aussi remarquable.

J'ai dit que, prise isolément, cette observation n'était pas aussi probante que celles qui précèdent; mais en voici une autre qui a de très-grandes analogies avec elle. Je les rapproche toutes deux, paree qu'elles s'éclairent mutuellement et sont de nature à bien faire comprendre ce mode de contagion par la bouche, source beaucoup plus féconde qu'on ne pense d'infection syphilitique. Dans ce dernicr cas, l'enfant, premier auteur de la contagion, était affecté de syphilis congénitale; sa nourrice, infectée par lui, a communique la maladie à son propre enfant, garçon de 10 ans; c'est ce dernier qui, affecté d'un chancre de l'amygdale, résultat médiat d'une contagion d'accidents secondaires, a communiqué à son tour la maladie à tout une série d'individus, vértiable épidémie syphilitique, qu'on aurait peine à concevoir, si elle n'avait été constatée par une enquête officielle. Il est vrai que sous ce rapport, on se défie si neu des enfants!

Oss. XXV. — Un enfant trouvé de Bruxelles fut placé à Alsemberg, chez la femme Huwvaert. Elle prit, au bout de quelque temps, mai aux seins, et, comme ils s'engorgealent, elle se fit téter par son fils, âgé de 10 aux; il y réussit si blien, que plusiseurs autres frammes dans le cas d'utiliser son tienten s'adressèrent à lui pour le même office. Plusieurs farent infectées de cette manière, entre autres la femme Bennd, qui contracta des udières au sein; nourires elle-même, elle communiqua à son enfant, qui la tétait, des excoriations aux lèvres et dans la boute. Comme elle ignorait la nature de ses ulceres, ellé donna accidentellement le sein à l'enfant de sa sœur, la femme Deraw. Peu de temps après, eclui-ci cut des chancres à la gorge et des pustules syphilitiques sur le corps; sa mère eut également des chancres aux seins et à la gorge, et des pustules himides à la vulve et près de l'anus, sa fille ainde, en portait à sa boutche la culler avec laquelle elle donnaît de la poulle à soi peutre fère, s'elifera aux seins ciourisca des cluerces à la buille à soi peutres rèures de l'aux services de l

gorge. Le mari, en cohabitant avec sa femme, gagna des pustules plates et un chancre dans la gorge.

M. Seutin, passant dans cette commune et informé de l'affection qui on ravageait plusieurs habitants, soumit toutes les personnes infectées à une enquete sévère et minutieuse. Il en conclut que l'auteur ne pouvait être que le fils Hauwaert, victime, ainsi que sa mère, du nourrissou venant de l'hôpital. Effectivement le fils Hauwaert, ayant été examiné, fut trouvé porteur d'un vaste chancre induré à la gorge, et d'une perforation du palis, suite d'un ulcère rongeaut.

M. Joly, après avoir fait cette relation, ajoute : d'ai rapporté ce fait d'après les membres mêmes du conseil des hospices; tout cela a été constaté par une enquête instituée par celui-ci.» (Journat de médecine de Bruxelles, 1855.)

Voilà beaucoup d'observations qui témoignent toutes, sans exception, qu'à la bouche, comme au mamelon, l'aecident qui résulte de la transmission des accidents secondaires est un chancre; il y en a d'autres dans la science, et j'en possède moi-même un certain nombre, qu'il y aurait sans doute de l'intérêt à relater, mais que je laisserai de côté, pour ne pas donner à ce travail de trop grandes proportions, et aussi parce qu'il s'agit de chancres affectant d'autres régions que le mamelon et la bouche.

Dernièrement M. Langlebert en a rapporté trois très-concluantes, surtout au point de vue de la contagion (Moniteur des hôpitaux, décembre 1858); déjà, en 1856 (Société médicale du Panthéon, discussion sur la syphilis), il pensit que la vérole constitutionnelle, en se transmettant, avait toujours pour point de départ un chancre induré, contrairement à M. Auzlas, qui prétendait que celle-ci, communiquée directement, débutait souvent sous forme papuleuse.

Bien plus, dès 1835, les inoeulations de Wallace, en démontrant la contagion des accidents secondaires, avaient établi du même coup, par le procédé rigoureur par excellence, c'est-à-dire expérimentalement, que les choses se passaient ainsi; car, dans les deux eas qu'il rapporte (*Syphilliologie* de Behrend, 1841), il survint au point inocule une lésion primitive, ayant tous les caractères du chauere infectant.

Depuis ces premières expériences de Wallace, les inoculations se sont multipliées; celles que je regarde comme les plus probantes, comme faites dans les meilleures conditions pour échapper aux causes d'erreurs inhérentes à cc sujet; celles de Waller (Prager Vierteljahrschriff, 1851); celles de Rinecker, communiquées à la Société physico-médicale de Wurtzbourg; celles d'un anonyme, rapportées avec garantie par le secrétaire de l'Association des médecins du Palatinat, et reproduites ici même par M. Ch. Lasègue (Archives gén. de méd., mai 1885), plaident toutes dans le même sens. Constamment, après l'inoculation de l'accident secondaire à un individu vierge de syphilis, il est survenu au point inoculé une lésion primitive, avec adénite non suppurée, lésion suivie plus tard d'accidents constitutionnels, mais ayant présenté tout d'abord les caractères essentiels du chancre infertant.

Les expériences du Dr Rinecker sont de 1852; voici les conclusions très-explicites qu'il en tire dans son mémoire:

- 1º Les lésions locales consécutives à l'inoculation des accidents secondaires n'apparaissent jamais avant la fin de la deuxième semaine, et en général elles n'ont licu qu'après la quatrième semaine; la longueur de l'incubation est un fait caractéristique.
- 2º La première altération consécutive à l'inoculation se fait toujours au point où l'inoculation a eu lieu; elle reste pendant longtemps limitée dans ce même siége; elle a une marche essentiellement chronique, à ce point que, lorsqu'il n'y a point eu de traitement, l'accident local persiste encore à l'époque où surviennent les symptômes généraux.
- 3º L'affection locale se produit sous la forme de tubercules, qui s'ulcèrent au bout du quelque temps, peuvent devenir fongueux, et entrainent le plus souvent le gonflement des ganglions lymphatiques.
- 4º Les symptômes généraux ne débutent guère qu'au bout d'un mois, et souvent beaucoup plus tard, après les premières manifestations locales.

Les mêmes effets furent produits dans les dix inoculations faites avec succès par l'anonyme du Palatinat; bien plus, tous les sujets soumis à l'inoculation furent inoculés de nouveau avec le pus de leurs ulcérations, avant l'apparition des accidents généraux, et cela sans succès, c'est-à-dire sans réaction spéciale au point de l'inoculation.

Certes, il y a une grande différence entre ces inoculations et

celles qu'on pratique avec le pus du chancre simple non syphilitique.

D'un côté, incubation prolongée, développement d'une papule ou d'un tubercule, ulcération superficielle, non-inoculabilité de l'ulcération au malade inoculé; de l'autre, 'pas d'incubation, pustule apparaissant dès le second ou le troisième jour, ulcération profonde, inoculabilité indéfinie de l'ulcération au malade inoculé. Même à cette période, les deux maladies ne se ressemblent nullement.

D'où vient cette différence? Apparemment elle tient à la nature même des deux affections, et c'est un argument de plus à invoquer contre l'identité. Mais la n'est pas la question que nous voulous poser en ce moment.

Cc chancre, qui résulte de la contagion de la syphilis secondaire, est-il le même que celui qui résulte de la contagion de la syphilis primitive, c'est-à-dire du chancre infectant lui-même?

J'ai inoculé une fois un chancre infectant, et je dois dire que tout s'est passé comme dans les inoculations secondaires de Wallace, Waller et Rinecker. Il y a eu une incubation de dix-huit jours, puis une papule s'est développée; une ulcération a d'abord envahi le centre, puis la totalité de la papule, et j'aurais eu sans doute un chancre induré complet, si je n'avais immédiatement soumis le malade à un traitement autisyphilitique.

Ce chancre infectant, je l'avais o'albord inoculé au malade luise, sans résultat; je l'avais inoculé à d'autres malades affectés de chancres indurés, également sans résultat; enfin je l'avais inoculé à plusieurs sujets affectés de syphilis secondaire et tertiaire, toujours sans résultat. N'ayant pas alors des idées arrêtées sur le double virus, je crus pouvoir l'inoculer impunément à un malade qui venait d'avoir un chancre simple et deux bubons reconnus chancreux à l'inoculation; c'est chez lui qu'après une incubation de dix-huit jours, apparurent la papule et l'ulcération dont j'ai parlé.

Je crois done, jusqu'à plus ample informé, que le chancre infectant est un , à quelque source qu'il soit puisé.

Les résultats de l'inoculation sont les mêmes, qu'on opère avec du pus chancreux ou avec du pus d'accidents secondaires, et s'ils ne sont pas les mêmes, au moins ne présentent-ils aueune différence notable, essentielle.

Au point de vue clinique, je ne erois pas davantage qu'il existe aucun earactère susceptible de faire distinguer, dans le nombre des chaneres infectants, eeux qui proviennent de l'une ou l'autre de ces deux périodes de la syphilis. On sait que l'incubation a été cliniquement notée, surtout par M. Clerc, comme signe différentiel du chanere infectant saus distinction d'origine; il y a des variantes, il est vrai, mais faeiles à comprendre dans une appréciation qui repose sur le témofignage des malades, et que rendent encore incertaine plusieurs autres causes d'erreur. Quant aux signes pathognomoniques de l'uleère syphilitique primitif, tels que l'induration, la papulation, l'adénite multiple, etc., nous avons vu qu'on les observait avec le chanere infectant d'origine secondaire comme avec l'autre.

Toutes ees questions, avant de les mettre au jour, je les ai lonquement méditées, saehant attendre les faits, et les recueillant sans parti pris; j'en ai fait part à plusieurs de mes collègues; je les discutais avec les élèves de l'Antiquaille, ehaque fois que je reneoutrais une observation confirmative; j'en ai fait le sujet de plusieurs leçons, écoutant les objections qui m'étaient adressées, et cherchant à convaincre les autres autant qu'à me fortifier moi-même dans mes propres couvietions.

Je dois dire qu'au premier abord e'était pour tous un grand sujet d'étonnement d'apprendre que la syphilis secondaire d'un individu, en se transmettant à un autre, produsiait élez e defernier une lésion primitive, un chanere; il fallait bien eéder devant les faits. Mais je dois ajouter que, la réflexion venue, on ne tardait pas à emprendre que, l'expérience n'eût-elle pas prononnée, était eneore le résultat que l'analogie aurait dû faire prévoir, ce mode d'évolution étant en définitive celui de toutes les maladies virulentes.

Il ne faut pas se le dissimuler, nos divisions de la syphilis en symptòmes primitifs, secondaires et tertiaires, sont tout artificielles: la maladie est une, le virus est un.

Or les virus, à quelque période de la maladie qu'on les recueille, produisent toujours sur le sujet inoculé des effets uniformes et au

fond identiques; toujours la maladie se déroule, en commençant par des prodromes, et continuant par une série régulière de symptômes successifs. La variole, le vaccin, la morve, n'ont-elles pas la même évolution, et surtout le même début, quelle que soit la période de la maladie d'où procède le virus dont elles dérivent? S'il existait pour ces maladies, comme pour la syphillis, une division artificielle en symptômes primitifs et secondaires, compreudralt-on que chez un individu donné, on pôt les faire débuter à volonté sous l'une ou l'autre de ces deux formes, en emprutant le virus chez un autre individu, à telle période plus ou moins avancée de la maladie?

Ainsi done la syphilis, quelle que soit sa provenance, debute toujours par un chaucre primitif, voilà le fait; en cela elle ne fait que
suivre la loi commune à toutes les maladies virulentes, voilà pour
l'analogie. Tout cela, nous l'avons démontré par l'observation plus
que par le raisonnement. Nous en avons donné la preuve directeen
citant des faits cliniques nombreux, authentiques, conformes du
reste aux résultats de l'expérimentation. Maintenant nous allons en
fournir une preuve indirecte, eelle que les géomètres appellent la
preuve par l'absurde, et qu'ils administrent quelquefois comme
par surcroit, pour rendre plus complète une démonstration dont il
importe de bien pénétrer les esprits. Pour nous, la recherche de
cette, preuve indirecte aura surtout l'avantage de nous amener en
face d'une question pleine d'actualité, celle du chancre dit céphalique, question dont la solution découle tout naturellement des
données qui précédent.

Je ferài d'abord remarquer qu'on a beaucoup trop médit de notre siècle et de ses mœurs. Certes je ne veux pas nier les rapports anormaux entre adultes; je n'i pas passé cinq années à l'Antiquaille, sans avoir acquis une certaine expérience des hommes et des choses : cependant j'ose dire que ces rapports, même dans les bas-fonds de la sociéte, ne s'opérent que rébs-exceptionnellement.

La bouche va partout, je l'accorde; mais il y a des endroits où elle va fort peu, si peu qu'elle n'en saurait rapporter que trèsarement ce qui s'y trouve: c'est pour cette raison (je le dis par anticipation) que les maladies locales plus spécialement concentrées dans les régions génitales, la blennorrhagie et le chancre simple, sont si rarge à la bouche. Toutes les fois que j'ai observé des chancres infectants de la bouche, j'ai usé des moyens les plus variés d'interrogation et d'enquête pour arriver à connaître la manière dont ils avaient été contractés; je ne parle pas seulement de ceux que j'ai relatés plus haut, et dont j'ai trouvé l'origine dans la contagion de la syphilis secondaire (gréce aux circonstances qui m'ont permis de confronter les malades), je parle aussi de ceux dont la provenance, à ce point de vue, m'est restée douteuse ou inconnue; presque toujours c'est bouche à bouche que la transmission s'était faite. Et qu'on ne dise pas que j'ai été trompé; car il m'est arrivé de recevoir des aveux que d'autres, moins questionneurs, n'auraient peut-être pas obtenus. Je me rappelle surtout un chancre du bout du nez, au sujet duquel plusieurs de mes confrères étaient restés dans le doute, que je diagnostiquai sans hésitation, et dont l'origine scabreuse finit par m'être avouée par le malade.

Encore une fois, sans faire mes contemporains meilleurs qu'ils ne sont, je dois déclarer qu'à Lyon, à l'Antiquaille, sur le nombre assez considérable de chancres de la bouche qu'il mést donné d'observer chaque annéc, il n'y en a qu'une très-faible minorité qui soit contractée par des rapports anormaux; je crois même qu'à Paris, il n'en est pas autrement, à en juger par les observations relevées par M. Buzenet (thèse inaugurale; Paris, 1858), où les rapports ab ore ne sont avoués que dans un petit nombre de cas par les malades porteurs de chancres infectants buccaux.

Mais par contre, combien les rapports bouche à bouche ne sontils pas fréquents : il y en a de toutes sortes. Les uns sont des témoigranges d'amitié, ou d'un sentiment plus vif qui prolonge et multiplie les contacts; d'autres, infiniment plus rares, mais dont j'ai cité un exemple, sont des actes de férocité brutale qu'on n'avait signalés jusqu'à se iour que dans la transmission de la rage.

Voilà pour les rapports directs ; mais il y en a d'autres non moins nombreux qui s'opèrent indirectement, par un intermédiare soit dans les usages habituels de la vie, soit dans certains travaux profressionnels.

J'ai rapporté plus haut un exemple de transmission de la syphilis bouche à bouche par l'entremise d'un tube à souffler les bouteilles chez des ouvriers verriers. Ce mode de transmission m'a vivement frappé: car il soulève une question d'hygiène publique surtout dans les départements du Rhône et de la Loire, où plusieurs milliers d'ouvriers travaillent à cette industrie. J'ai pris des renseignements auprès de mes confrères de Rive-de-Gier, le pays des verriers par excellence, et tous m'ont répondu qu'ils avaient vu souvent la syphilis et transmettre ainsi.

Mais surtout les fouctions que remplit la bouche n'ont-elles pas classes sociales surtout, passent souvent, asus lavage prélaible, d'un individu à un autre. Nous avons cité l'exemple d'une dame qui avait l'habitude de porter à sa bouche la cuiller de sa culsinière, et qui contracta ainsi la syphilis. Combien de faits de ce genre ne peuvent-ils pas se produire dans les ateliers, dans les gargotes, dans les casernes, dans les prisons, où la même cuiller, le même verre, le même bidon, la même pipe, passent si souvent d'une bouche à l'autre avec le sans-façon d'une dangereuse camaraderie.

Ainsi done la bouche, qui est le principal foyer de la syphilis secondaire, doit être aussi, vu la fréquence des rapports bouche à bouche, le grand réceptable du chancre infectant, provenant de la contagion de la maladie arrivée à cette période, et naturellement transmise. Ces rapports normaux sont assez naturels, assez nombreux, assez journaliers, pour que nous soyons déjà préparés à voir sans étonnement le résultat de la statistique des chancres buceaux : celle-ci n'accuse pas moins de 4 chancres de la bouche pour 100 chancres indurés distribués dans les autres régions (1), proportion énorme que les rapports anormaux seuls n'expliqueraient pas.

A ce point de vue, la bouche, chez l'adulte en général, est donc comparable au mamelon chez la nourrice. Qu'en résulte-t-il? Évidemment il doit en résulter à la bouche, comme au mamelon, une grande prédominance du chancre infectant.

On doit trouver à la bouche quelques cas rares de chancres . simples et même de blennorrhagies; mais un nombre considérable, une très-grande proportion, une majorité compacte de chancres infectants, et surtout de chancres produits par la contagion des accidents secondaires.

Que le chancre infectant prédomine à la bouche, il n'est pas nécessaire d'avoir une bien grande expérience des maladies vénériennes pour le reconnaître. Tout le monde a pu s'en assurer; aucun syphiliographe, que je sache, ne le conteste.

M. Ricord va même plus loin: il prétend qu'il n'y a à la bouche, et même dans toute la région céphalique, que des chancres infectants, point de chancres simples.

«Durant vingt-cinq années de pratique, dit-il, il ne m'a pas été donné de rencontrer un seul cas bien authentique de chaptere simple développé sur la face ou le crâne; et cependant c'est par centaines qu'il me faudrait compter les exemples de chancres céphaliques qui se sont présentés à mon observation. J'en ai rencontré sur toutes les régions de la tête, soit aux herres, soit à la langue, soit aux paupières, soit au front, soit aux narines, soit enfin sur les points où leur présence paraît le plus inexplicable, comme au milieu du cuir chevelu. Tous ces chancres appartenaient toujours et comme fatalement à une scule et même espèce, à l'espèce indurée, infecticuse; ils s'accompagnèrent tous de symptòmes propres à la vérole constitutionnelle.

M. Fournier a publié sur ce sujet un mémoire riche d'observations et fort intéressant; M. Buzenet en a fait le sujet de sa thèse inaugurale. L'un et l'autre partagent complétement l'opinion du maître, au moins en ce qui concerne le côté purement clinique de la question.

Si ce qu'avance M. Ricord était fondé, s'il était vrai qu'il n'y ett dans toute la région céphalique que des chancres infectants, j'avoue que pour expliquer cette absence complète du chancre simple, son exclusion absolue de cette même région, il n'y aurait qu'à se demander à laquelle des deux doctrines, de l'unité ou de la dualité. On apparitient: et tout serait da

Pour les unicistes, c'est-à-dire pour ceux qui regardent tous les chancres comme ne faisant qu'une seule et même espèce morbide, pour qui par conséguent la propriété infectante dépend non de la nature spéciale du virus qui est inoculé, mais des dispositions organiques de l'individu chez qui on l'inocule; pour les unicistes, disons-nous, sio n'observe à la tête que des chancres infectants, ce ne peut être que par un privilége inhérent à la l'région céphalique, privilége en vertu duquel elle rendrait infectants tous les chancres arreffés sur elle!

Quant aux dualistes, qui considèrent la propriété infectante du chancre comme inhérente au virus, qui regardent le chancre simple et le chancre infectant comme deux maladies essentiellement et radicalement distinctes, il n'y aurait aussi pour eux qu'une manière d'expliquer le fait: si le chancre infectant s'observe seul à le tête, c'est que l'autre est inapte à s'y développer. Caprice de virus, dites-vous; c'est vrai, mais les parasites n'ont-ils pas anssi leurs préférences, et a-t-on jamais vu l'acarus, par exemple, se creuzer des silons à la face?

La première des deux interprétations est de M. Ricord, l'autre de M. Diday; mais ni l'une ni l'autre ne valent plus que ne vaut le fait lui-même qu'il s'agit d'interpréter.

Prétendre qu'on n'observe à la tête que le chancre infectant, c'est aller à l'encontre de ce que nous apprend la cliuique aussi bien que l'expérimentation.

En effet, il y avait, surtout pour des maîtres passés en inoculations, une mauière bien simple de savoir si le chancre non infectant est inapte à se développer à la tête; c'était d'inoculer ce chancre à la tête. Inoculez, vous obtiendrez toujours la pustule.

J'ai fait plusieurs inoculations de ce genre, et jamais le résultat n'a été douteux. M. de Hucbenet en a fait aussi (*Gaz. médic.*, mars 1858), et toujours avec succès.

Bien plus, on pouvait du même coup savoir à quoi s'en tenir sur cette prétendue propriété inhérente à la région céphalique, qui ferait que tous les chancres implantés sur cette région deviendraient par cela même infectauts; le chancre infectant n'est pas inoculable au malade lui-même. Or, après avoir inoculé à la tête de chancre simple, pour savoir s'il était devenu par cela même infectant, il suffisait de l'inoculer de nouveau au malade, de le reporter de la tête au bras, par exemple, et de voir le résultat. Ici encore le résultat est touiours positif.

Ainsi done non-seulement le chanere simple est apte à se déve-

lopper à la tête, mais là comme ailleurs il conserve son individualité, sa nature, son essence même; il reste simple, il ne devient pas infectant.

Il est vrai qu'on a reproché aux inoculations de ce genre de ne pas rester dans les conditions normales de la contagion maturelle. On a reconnu, on ne pouvait pas s'y refuser, que le chancre simple pouvait être porté à la tête avec la lancette; mais on a prétendi que de cette manière il y était porté violemment, et qu'il n'y entrait qu'avec effraction. On a demandé d'autres faits, des faits cliniques, c'est-à-dire des exemples de chancres simples contractés naturellement, comme les malades ont l'habitude de les contracter.

M. Bassereau a cité des observations où l'inoculation avait été faite artificiellement, il est vrai, mais dans des conditions aussi rapprochées que possible de celles où s'opère la contagion naturelle. Il a pu faire développer le chancre simple aux lèvres, en touchant avec du pus chancreux des excoriations accidentellement produites sur celles-ci. A vrai dire, les choses ne se passent pas autrement entre malades; mais on pourrait encore disputer, et puisqu'il y à d'autres faits plus péremptoires, pourquoi ne pas les mettre au jours?

Ces faits ont été empruntés, par M. Langlebert, au traité de l'inoculation de M. Ricord. Je les avais déjà vus; mais, en les revoyant et les rapprochant d'un passage très explicite du même livre, il m'a semblé qu'on ne pouvait pas considérer les chancres en question autrement que comme des chancres simples. Ces faits sont au nombre de dix : il s'agit de chancres de la bouche et de l'arrière-bouche; tous ont été inoculés avec succès aux malades qui en étaient porteurs. Evidemment tous ou presque tous étaient des chancres simples.

En écrivant que depuis vingt-einq ans il n'a pas vu à la tête d'autres chancres que ceux de l'espèce infectante, M. Ricord a donc commis un oubli qu'il suffit de lui signaler pour qu'il en tienne compte.

Ainsi le fait est patent: on ne peut plus dire que la tête, que la bouche, ne portent que des chancres infectants. Le chancre simple de la bouche est rare, il n'y a pas à en disconvenir, mais il existe; ce chancre infectant est celui qu'on observe le plus souvent à la bouche, il n'y a pas davantag, à le nier, mais il ne's y rencontre pas exclusivement; les observations cliniques aussi bien que les inoculations en font foi.

Par suite, il n'y a plus à invoquer une immunité spéciale de la région, ni une puissance de transformation dont cette région serait douée, et que, du reste, aucune analogie ne justifie. Toutes ces explications tombent d'elles-mêmes avec le fait pour leque-elle varient été concues, comme l'ombre qui s'en va avec la proie.

Ce qu'il faut expliquer, ce n'est plus la présence exclusive, mais la prédominance du chancre infectant à la bouche, ou plutôt, à la bouche comme au mantelon, cette prédominance est inexplicable si on n'admet pas la contagion de la syphilis secondaire; c'est même ce qui constitute la démonstration indirecte de cette contagion, la preuve par l'absurde dont nous parlions plus haut; au contraire, avec les données qui précèdent, cette prédominance est chose si simple, si naturelle, si abligée même, qu'il n'y a pas à l'expliquer, mais bien plutôt à la signaler, à la constater, comme étant à la fois le corollaire et la confirmation de ces données. C'est ce que nous venons de faire, il n'y avait as à faire plus.

## DE L'ATAXIE LOCOMOTRICE PROGRESSIVE.

RECHERCHES SUR UNE MALADIE CARACTÉRISÉE SPÉCIALE-MENT PAR DES TROUBLES CÉNÉRAUX DE LA COORDINATION DES MOUVEMENTS:

Par le D' DUCHENNE (de Boulogne).

(4c article et fin.)

3º Paralysie générale spinale. En 1853, Jai écrit : Il existe une espèce de paralysie générale, dans laquelle les facultés intellectuelles restent intactes, dans laquelle le cerveau et ses membranes, contrairement à ce que l'on observe dans la paralysie générale des aliénés, ne présentent aueune altération anatomique; je l'ai appelée paraly sie générale spinale, parce qu'elle trouve parlois se raison d'être dans la lésion anatomique de la moelle, et que, dans les cas où elle ne laisse aueune trace matérielle appréciable, on ne peut, en raisonnant d'après les faits physiologiques et pathologi-XIII.

ques connus, la rapporter à aucun autre appareil nerveux que la moelle épinière.

Les caractères fondamentaux de la paralysie générale spinale sont l'affaiblissement et progressivement l'abolition des mouvements volontaires; la perte ou la diminution, des le début, de la contractilité electro-musculaire dans les muscles paralysés, l'atrophie en masse des muscles paralysés et la substitution graisseuse d'un certain nombre d'entre eux.

J'ai exposé, en 1862, à l'occasion d'une grande discussion qui fut oulevée par M. Sandras à la Société de médecine de Paris, sur le diagnostic de la paralysie générale (discussion sur laquelle j'aurai à revenir bientôt), j'ai exposé, dis-je, la marche progressive de cette affection, ou plutôt l'ordre dans lequel les museles, en général, perdent successivement et parallèlement la faculté de se contracter sous l'influence de la vifionté et par l'excitation électrique. Il seralt inoportun de faire tiel cette description, que j'ai reproduite d'ailleurs à la page 603 de mon Traité d'electrisation lo-

La connaissance de ces caractères propres à la paralysie générale spinale rend impossible toute confusion de cette maladie avec l'ataxie locomotrice, dans laquelle, on le sait, la force, l'irritabilité et la nutrition musculaires resient intactes.

Après avoir discute comparativement le diagnostic différentiel de l'ataxie locomotrice progressive, de la paralysie générale des aliénés et de la paralysie générale spinale, il me parati opportun de donner quelques explications sur la question de diagnostic différentiel de la paralysie générale, soulevée, il y a quelques années, par M. Brierre de Boismont et moi.

La raison qui m'engage, jedirai plus, qui m'oblige à revenir sur cette question, c'est l'opportunité. Depuis quelques mois, en effet, la Société médico-psychologique a mis à son ordre du jour le diagnostic, la naiture et le siège de la paralysie genérale des alichés. Les hommes dont la parole est la plus autorisée par le talent et par uine longue expérience se sont efforcés, tour à tour, d'élucider cette question de pathologie si complexe et si controversée. Celui qui n'a pas le moins brillé, dains cette grande discussion, est un jeune confrére, auteur d'une thèse 'remarquable sur la folie paralytique,

M. Falrett fils; il a résumé l'état de la science sur ce point avec une grande concision, et il a discuté avec talent le diagnostic différentiel de la paralysie générale(1). Cependant ce qu'il en a dit m'a fait sentir la nécessité de formuler aujourd'hui nettement mon opinen, parce que l'expérience et la réflexion m'ont obligé de modifier celle qu'en 1852 nous avons défendue, M. Brierre de Boismont et moi, en présence de la Société de médecine de Paris. Je dois à ma conscience d'avouer une erreur que j'avais déjà reconné d'ailleurs en 1855, dans non Tratté d'électrisation localisée.

Mes recherches sur l'ataxie locomotrice ont exercé une certaine influence sur l'opinion que je professe actuellement; je puis donc la faire connaître ici sans sortir du suiet de mon mémoire.

L'on pourrait m'accuser de versatilité ou de légèreté, si je n'exposais pas ici préalablement l'historique des recherches que j'ai faites en communavee M. Brierre de Boismont. Je le ferai succinctement.

Déjà, en 1847, époque à laquelle j'explorais, depuis un certain temps, par l'électrisation localisée, l'état des muscles dans les différentes affections musculaires, je recueillais des faits de paralysie générale spinale. A cette époque, je proposai à l'un de mes amis, M. Brierre de Boismont, qui avait été témoin de ces études, et dont l'estimais les excellents travaux sur la pathologie mentale, de se joindre à moi pour rechercher comparativement quel était l'état de la contractilité électro-musculaire dans la paralysie générale des aliénés, et de la paralysic générale spinale. Le concours de son expérience et de son autorité m'était absolument nécessaire pour un travail d'une telle împortance. Les faits que nous observames ensemble, dans les honitaux, nous parurent bientôt assez nombreux pour espérer que l'on pouvait tircr de la contractilité électro-musculaire un signe diagnostique différentiel entre la paralysie générale des alienes et la paralysie générale spinale : dans la première, la contractilité électro-musculaire était intacte ; dans la seconde, elle était affaiblie ou abolie,

Frappés de ces signes distinctifs et obéissant à une tendance naturelle à l'esprit humain, nous nous sommes hatés peut-être un peu

<sup>(1)</sup> La note lue à la Société médico-psychologique par M. Falret a été publiée dans les Archives générales de médecine, août 1858.

trop de généraliser ces faits, en concluant que ces signes diagnostiques, tirés de l'état de la contractilité électro-musculaire, devaient servir à distinguer la paralysie générale des aliénés de la paralysic générale sans aliénation ; toutefois nous eumes la prudence d'enfermer notre proposition dans un paquet cacheté que nous avons adressé en 1847 à l'Académie de Médecine. Nous sentions qu'une proposition d'une telle portée devait longtemps germer, et ne voir le jour qu'après avoir subi l'épreuve du temps, et surtout en s'étayant d'un grand nombre de faits. Mais hélas! ces faits étaient observés dans les hôpitaux, et faisaient déjà quelque bruit. L'un d'eux, recueilli à l'Hôtel-Dieu, dans le service de M. Rostan, fait provisoirement par M. Vigla, fut même le sujet de conférences cliniques, et publié dans un journal de médecine. Nos idées s'ébruitèrent à ce point que mon honorable collaborateur, M. Brierre de Boismont, fut obligé d'exposer la substance de notre travail dans les Annales médico-psychologiques. Malheureusement les faits qu'il a rapportés étaient insuffisants par leur nombre et par eux-mêmes. Il se crut même fondé à formuler la proposition suivante : «En définitive, on peut donc considérer comme un fait établi dans la science, qu'il existe deux grandes divisions de la paralysie générale, dont l'une, celle des paralytiques aliénés, conserve à tous les degrés l'irritabilité; tandis que l'autre, celle des paralysies sans alienation, voit ces deux propriétés s'altérer, s'affaiblir, se perdre à mesure que le désordre fonctionnel fait des progrès» (1). Une telle proposition ne pouvait manquer d'attirer un orage sur nos têtes ; aussi fûmes-nous bientôt attaqués de toute part. Nous eûmes alors à nous défendre dans la Société de médecine de la Seine, devant laquelle cette importante question fut portée par notre regrettable et savant confrère Sandras. La discussion qu'elle souleva, et à laquelle prirent part MM. Brierre de Boismont, Baillarger, Bouvier, Delasiauve, Duchenne (de Boulogne), Requin, Sandras, eut quelque retentissement. Je n'ai pas eu de peine à faire triompher la vérité des faits qui avaient donné naissance à la proposition formulée par M. Brierre de Boismont dans les Annales médicopsychologiques, cependant il en est resté pour moi cette conviction, à savoir : que cette proposition, que j'avais été entraîné à

<sup>(1)</sup> Annales médico-psychologiques, 1850, p. 607.

défendre devant notre société, était née prématurément; que si elle avait été suffisamment mòrie par l'observation et la réflexion, elle serait sortie de notre paquet cacheté moins absolue et surtout moins générale. Aussi, loin de la faire revivre, l'ai-je au contraire déjà modifiée, comme on le verra bientôt.

Les considérations précédentes expliquent l'espèce d'avortement du travail que M. de Boismont et moi devions publier à l'appui de la proposition formulée dans notre paquet cacheté.

Toutefois ces recherches n'ont pas été sans résultat, car il est aujord'hui hien démontré que nous avons cu raison de soutenir, contrairement aux assertions de Sandras, la proposition suivante : Toute paralysie générale dans laquelle les muscles ne répondent plus ou répondent mal à l'excitation électrique ne peut être confondue avec la paralysie générale des aliénés. En effet, ça ne peut être alors qu'une paralysie générale spinale ou une paralysie générale saturnine, ou une atrophie musculaire progressive généralisée et arrivée à la période de transformation graisseuse. (Le diagnostie différentiel de ces affections diverses est facile à établir.)

Mais nous ne pouvons plus soutenir aujourd'hui, comme en 1852, que «le signe diagnostique différentiel tiré de l'état de l'irritabilité électro-musculaire peut servir à distinguer la paralysie générale, dans laquelle les facultés intellectuelles sont lésées, de toutes celles dans lesquelles elles sont conscruées.»

Éclairé par l'observation en 1855, je faisais déjà une déclaration analogue, et en cela je me trouvai en parfait accord avec M. Brierre de Boismont. A l'appui de cette nouvelle opinion, j'ai rapporté un fait recueilli par moi avec le plus grand soin (1), et dans lequel le sujet était atteint, depuis plusieurs années, d'une paralysie générale et d'un embarras de la parole, chez lequel la contractilité électro-musculaire était intacte, qui cependant était mort ayant toujours joui de ses facultés intellecuelles, et qui n'avait présenté à l'autopsie aucune lésion apparente des centres nerveux.

Et puis, ne sait-on pas aujourd'hui qu'il est d'autres paralysies générales étrangères à la paralysie générale des aliénés, dans lesquelles cependant l'irritabilité électro-musculaire est intacte? Ne

<sup>(1)</sup> Traité d'électrisation localisée, observation 102.

l'ai-je pas démontré moi-même, en effet, pour la paralysie générale hystérique et pour la paralysie générale par le sulfure de carbone, dont j'ai signalé, le premier, l'existence (1)?

L'ataxie locomotrice arrivée à sa troisième période a été confondue jusqu'à ce jour avec les paralysies générales sans aliénation. On reconnaît quelques-uns des symptômes de cette maladie dans le fait que Sandras a consigné, dans le tome II de son Traité des maladies nerveuses, p. 12, comme type de paralysie générale sans aliénation, et dont il dit en avoir observé un grand nombre de cas semblables. On conçoit donc avec quelle conviction cet observateur distingué devait nier, contrairement à nos assertions, que toute paralysie générale dans laquelle l'irritabilité était intacte appartemit à la paralysie générale des aliénés. Et combien il avait raison!

4º Paraplégie. Il est une espèce de paraplégie caractérisée principalement par la diminution ou l'abolition de la contractilité et de la sensibilité électro-musculaires et par une atrophie consécutive. Cette altération de propriétés musculaires des membres

<sup>(1)</sup> En 1853, faisant allusion aux paralysies générales occasionnées par certains gaz délétères, j'écrivais la note suivante : « Il en est une surtout dont il n'a pas encore été fait mention dans la science, c'est la paralysie générale par le sulfure de carbone qui entre dans la composition du caoutchouc vulcanisé. J'ai vu plusieurs ouvriers, qui avaleut travaillé à la fabrication de ce caoutchouc vulcanisé, atteints de la plupart des symptomes physiques qui appartiennent à la paralysie générale des aliénés. La seule différence qu'il y ait dans ces cas, c'est que les accidents produits par la fabrication du caoutchouc vulcanisé ne sont qu'accidentels (durent quelques semaines), tandis que la paralysie générale des aliénés marche toujours fatalement, quoi qu'on fasse. J'en ai observé un cas récemment à la Charité (salle Saiot-Félix , nº 12, service de M. Andral) chez un homme qui avait travaillé à la préparation du caoutchoue vulcanisé, dans la fabrique de Grenelle, dirigée par M. Gérard. Je ne yeux pas faire ici l'histoire de cette paralysie générale produite par le sulfure de carbone, qui sera, j'espère, prochainement écrite par Dl. Andral : mais ic ne pouvais me dispenser de l'indiquer dans ce resumé de quelques affections musculaires générales. . ( Des Lésions anatomiques dans l'atrophie museulaire progressive: l'Union médicale, 1853.)

Si alors je måi pas écrit l'histoire de la paralysie générale par le sulfure de cime, c'est que j'en étais empéché par un sentilment de convenance, c'ai je possédais étni faits ausiquues à cénir de la Charlét. J'espérais que M. Andral l'auraliécrite l'un-émèc, et je l'y avais fortement engage, mettant à sa disposition mes observations et mes expériences électro-nueculaires. Du reste la science m'y a riete paralysie, pair M. le D'Delpech, sons le titre suivant: Mémotire sur les accidents un dévelopre deux les ouverles des l'un destant para l'un de suivant de carbone.

inférieurs est produite par la lésion anatomique de la partie inférieure de la moelle : un ramollissement, une hémorrhagie, ou une compression ; c'est alors une paraplégie spinale. (La lésion des plexus ou des nerfs qui émanent de la moelle occasionne les mêmes troubles d'vanatiques.)

Il importe d'exposer ici, comme exemple, un cas type de parapleige spinale. J'en ai publié plusieurs, Voici un nouveau fait, parfaitement tranché, qui vient d'être relaté dans l'Union medicale (17 fèvrier 1859, p. 308) par M. le D' Duriau, chef de clinique de la Faculté, qui en a fait le sujet d'une note très-intèressante. Je n'en donneral que le résune.

Ons. XIV. — «Un jeune homme, âgé de 26 ans, ressentit peudant une semaine, et sans cause appréciable, des douleurs sourdes dans la région lombaire, accompagnées, par instants, de fourmillements dans les extrémités inférieures; il put néaymoins continuer son travail de mouleur. Au bout de ce temps, une rétention d'urine, déterminant de violentes douleurs, réclame le cathétérisme, et le médecin constate un commencement de paraolégie.

e Le lendemain, le malade entre à l'hôpital et présente l'état suivant : aboltion des mouvements volontaires, intégrité de la contractilité électro-musculaire, analgesie et anesihésie presque complète dans les extrémités inférieures et les téguments de l'abdomen jusqu'au niveau de l'ombilie, fournillements dans les mollets et douleur rachidienne au niveau des dernières vertebres dorsales. Point d'hyperesthésic, Rétention d'urine, constipation. L'état général est satisfaisant.

«Un traitement antiphlogistique, 90 sangsues, n'amène aucune modification.

«Le quatrième jour, on constate que la contractilité électrique est à peu près normale; les selles sont involontaires, et le sacrum présente déjà une eschare

«Le septième jour, l'urine retirée par le cathéter est ammoniacale et contient des caillots de sang ; les jambes sont œdématiées.»

«Le neuvième jour, une diminution de la confractilité déctrique se manifeste dans les péroniers latéraux , elle est mois seusible dans les jumeaux. L'eschare du sacrum acquiert un développement considérable.

- «Le douzième jour, l'affaiblissement de la contractilité s'étend any muscles de la cuisse
- «Le quinzième jour, surviennent les symptòmes d'une infection putride, occasionnée par la lésion du sacrum.
- «Le dix-septième jour, un courant énergique n'éveille plus aucune contraction ; le triceps crural seul se contracte faiblement par l'électro-puncture.
- «Le lendemain, on n'observe plus guère de contractions appiéciables par l'électro-puncture, et le malade succombe dans la soirée, sans éprouver de convulsions, ayant conservé, durant toute sa maladie, l'intégrité des membres supérieurs et des viscères thoraciques.»
- Après avoir mis le cerveau et la moelle a découvert, M. Duriau a constaté les altérations anatomiques suivantes:
- « Les membranes sont intactes dans toute leur étendue et paraissent plus injectées qu'à l'état normal; la moelle a conservé as consistance dans toute sa hauteur jusqu'à la huitième paire dorsale; à partir de cet endroit, elle se ramollit de plus en plus à mesure qu'on l'examine plus inférieurement. La moelle est incisée dans toute sa longueur; à la hauteur de la onzième paire, on constate un caillot noirâtre qui occupe toute la substance grise; il a 1 centimètre de diamètre. C'est à l'entour de ce noyau que le ramollissement est le plus prononcé, et il conserve cet aspect jusqu'à la terminaison de la moelle. Les substances blanche et grise sont confondues en une bouillie grisâtre semblable à du sêro-pus. Le microscope y a demontré l'estience: 1° de fibres nerveuses larges, 2° de cellules tripolaires avec leurs prolongements, 3° de cellules rondes réfractant la lumière et constituées par la moelle nerveuse; 4° de cristaux rourses d'hémântine.
  - «La queue de cheval est très-injectée.»
- M. Duriau avait eu l'obligeance d'attirer mon attention sur ce malade, dont j'ai exploré, le quatrième jour de la paralysie, l'état de la contractilité électro-musculaire, en présence de M. le professeur Piorry. L'irritabilité ciaît à peu près normale; mais j'ai déclaré, m'appuyant sur l'expérience acquise dans des cas analogues, que si dans un temps prochain elle diminuait, elle serait l'indice certain d'une lésion auatomique de la partie inférieure de

la moelle; que si elle s'éteignait, le pronostie serait grave, et qu'alors il y aurait rapidement gangrène du sacrum, suivie trèsprobablement de mort prochaine. On a vu, hélas! que mon jugement n'était que trop fondé.

Que l'on me permette, à l'occasion de ce fait, de donner quelques explications sur le mode d'exploration électro-musculaire que l'on doit employer, lorsqu'on veut suivre les modifications diverses apportées dans l'état d'irritabilité musculaire par la lésion anatomique de la moelle ou des ners mixtes. Ces explications sont rendues nécessaires par une fausse interprétation des préceptes que l'ai enseignés et pratiqués.

La faradisation par les excitateurs humides permet de constater la diminution plus ou moins grande de la contractilité électromusculaire. Lorsque par ce procéde d'électrisation et avec un apparcil très-puissant, comme ceux que j'ai fait construire (dont le fil de la seconde helice a 1,000 mètres de longacur), un musele ne répond plus d'une manière appréciable à l'excitation électrique, je puis affirmer que son irritabilité est à peu près éteinte. Cependant, pour plus de certitude et surtout si je n'ai à ma disposition que les faibles appareils généralement en usage, j'ai recours à l'électro-puncture. C'est d'après ces principes que l'exploration electro-musculaire a été pratiquée dans le fait que je viens de rapporter.

Qu'on lise, à la page 402 de mon Traité d'électrisation localisée, le chapitre intitulé Recherches sur quelques propriétés musculaires à l'aide de la faradisation localisée, l'on y verra que l'électro-puncture à été appliquée dans toutes les observations qui y sont relatées. J'ai toujours eu recours à ce procédé, quand il a été nécessaire de rechercher exactement si le tissu musculaire était ou non encore contractile; j'en ai fait un précepte pour ces cas particuliers.

De ce que les aiguilles implantées dans un muscle à travers la peau ne s'agitent pas sous l'influence d'un courant électrique très fort, je n'ose même pas en conclure d'une manière absolue que l'irritabilité soit complétement éteinte. J'ai écrit en effet, page 105 de mon livre, à la suite d'une observation : « Pour être physiquement certain que chez ce malade (ses muscles ne se contractaient plus par l'électro-puacture), la contractilité électro-musculaire était

complétement éteinte, il faudrait que j'eusse pu voir le muscle à nu au moment de la recomposition électrique..... Il me paraît sage de faire quelques réserves à ce suiet.»

Tels sont les préceptes et les procédés d'électrisation que j'ai mis en pratique dans mes recherches électro-pathologiques (1).

Il existe aussi d'autres espèces de paraplégie dans lesquelles l'ir-

(1) Je me vois forcé de rappeler ces préceptes pour mettre mes lecteurs en garde contre une assertion étrange de M. Landry, qui, dans un nouveau mémoire, a écrit : M. Duchenne et tous ceux qui ont accepté ses doctrines explorent l'état de la contractilité des muscles exclusivement au moren d'électrophores humides et à travers la peau Recherches électro-physiologiques sur les propriélés et la nutrition des muscles et des nerfs dans les paralysies : Moniteur des hôpitaux , 19 février 1859 , p. 165), Comment expliquer une assertion aussi contraire à la vérité? Il me répunne de croire que M. Landry ait voulu neut-être déconsidérer mes recherches nathologiques sur l'état de l'irritabilité, bien que la pensée m'en soit venue après avoir lu un peu plus haut, dans le même mémoire, les lignes suivantes : «Les approximations contradictoires et inexactes dont se contente M. Duchenne ne peuvent suffire ni à la science ni à la pratique. Et ce que M. Landry appelle assertions contradictoires et inexactes, ce sont des faits de lésion anatomique de la moelle ou des nerfs mixtes relatés dans mon livre, et daus lesquels l'ai constaté que l'irritabilité musculaire avait diminué ou était abolie à des époques variables; c'est-à-dire que, dans ces cas, je l'ai vue affaiblie du quatrième jour au commencement du second septénaire, et abolie du sixième jour à la troisième semaine : de même que dans le nouveau fait relaté par M. Duriau , elle a commencé à diminuer le neuvième jour et a disparu le dix-septième.

Tous ces faits out été rijourensement observés. Pour la plupart de ciux du même ordre qui sont exposée au Fsume dans mon livre, les mais hobre à dire, d'une manière générale, que la controctitié électro-muscutaire était aboile, sans indiquer toujours le moduls facientel, sans repéter que l'électro-puncture avait été enipoipes. Pétais forcé de supprimer bien des détails inferesants, car mon livre était déjà trop volunileux; d'alileurs toutes mes expériences ont été faites publiquement : ainsi je me rappellé avoir constate, en présence de plusieurs confrères, par l'électro-puncture, l'aboition complète de la contractitif musculaire dans quélques missels e la sicheme joir, dans un cai rapport ét la page 750 de mon livre, et qui est l'un de; ceux dont M. Landry, je ne sais vraiment de quel drit, conteste l'excéttude on la valeur.

Pourquoi, dans tous ces cas pathologiques, Pirritabilité ne diminuet-telle pas on ne s'éteint-telle pas toujours au même moinent? C'est ce que n'a pas coinpris M. Landry, qui prétend que l'rivitabilité doit toujours s'étendre au même moinent, comme si oss cas étaient absolument identiques, de même qu'on peut le produire dans des viviscetions; c'ext ce qu'il scrait trop long d'examiner plus dans des viviscetions; c'ext ce qu'il scrait trop long d'examiner plus par l'années de l'acceptant de

Que je me sois trompé dans l'interprétation de ces faits, c'est très-possible; si M. Landry me le prouve, je l'en remerclerai. Mais qu'il vienne attaquer leur exactitude en les dénaturant, c'est ce que je ne pouvais tolérer.

Lorsque tout récemment M. Landry m'accusait de plagiaire , dans des termes

ritabilité électrique et la nutrition sont normales : telles sont les paraplégies hystérique et rhumatismale (1).

J'en ai observé qui ne pouvaient se rattacher ni à l'une ni à l'autre de ces dernières, malgré l'intégrité de l'irritabilité et de la nutrition; leur nature m'est restée méconnue; elles m'ont paru ne devoir être considérées que comme des paraplégies périphériques, puisque l'altération antomique des cordons on la compression des parties constituantes de la moelle produisent des désordres considérables dans les propriétés musculaires. Depuis bien des années, j'observe, sans la comprendre, cette espèce de paraplégie, que l'on ne saurait classer, bien que certaines d'entre elles paraisent déterminées par des lésious viscérales. La production de ces dernières paraplégies serait due à une sorte d'action réflexe exercée sur la moelle irritée longuement par l'altération de ces visseres; cette théorie ne me parait pas suffisamment démontrée.

L'affaiblissement ou l'absence des mouvements volontaires, caractères communs à toutes les paraplégies, sont des signes suffisants pour les distingure de l'ataxie locomotrice où la force musculaire est normale. La lésion de l'irritabilité et de la nutrition, caractère propre à la paraplégie spinale, ne fait que s'ajouter aux signes distincifis précédents.

La paraplégie spinale ne frappe pas toujours tous les muscles des membres inférieurs; alors certains mouvements seulement sont affectés partiellement; la marche est encorc possible, mais elle, en éprouve des troubles dont j'ai fait une étude spéciale ailleurs, et

violents et blessant, il m'était possible de supposer qu'il péchalt seulement, par ignorance, ainsi que je l'ai démontre précédemment. En le voyant aujourd'hui dénaturer les faits que j'ai receueillis, et tromper ainsi les lecteurs du Montleur des hopitauxe, j'ai le regret de ne pouvoir en donner la même excuse; car, puisqu'il m'a fait honneur de lire mon livre, il doit en comature Vesprit.

Pour en finir avec M. Landry, dont je renonce à redresser, à l'avenir, les assèrtions linéxactes, pour ce qui me concerne, l'ajouteral que la réponse qui suit la lettre de réclamation adressée par lui, le 1ºº férvier 1839, aux Archives générales de médéchie, appartient tout entière à la rédaction de co journal, et qu'elle n'est une la déducide tifre des faits exposés dans mon ménoire.

<sup>(1)</sup> Tout récemment encore, J'ai en occasion d'observer avec mon honoriable confrère, M. Briand, une paraplégie rhumatismale complète qui officit ces caractères. Elle datait de deux ans et vétait montrée rebelle à toute espèce de médication; expendant elle a cédé facilement et rapidement à la faradisation muscullaire.

que j'ai rappelée précédemment, en résumé, dans une note (voir l'article précédent). Ces mouvements pathologiques pourraient être facilement confondus avec ceux qui sont produits par les troubles de la coordination, s'ils n'étaient pas analysés avec soin.

C'est pour avoir méconnu la cause ou le mécanisme de ces mouvements pathologiques occasionnés, dans certaines paraplégies incomplètes, par la paralysic partielle de quelques mouvements, qu'on a pu les confondre quelquefois avec les troubles de la coordination des mouvements produits par la lésion de la faculté psychique.

5º Paralysie saturnine. J'ai démontré que, dans la paralysie saturnine locale ou généralisée, certains muscles perdent, à des degrés divers, leur contractilité électro-musculaire, tandis qu'il existe une sorte d'immunité pour les autres muscles. Ces caractères ont certainement une grande valeur au point de vue du diagnostic différentiel. De même que toutes les autres paralysies, la paralysie saturnine se distingue de l'ataxie locomotrice par l'affaiblissement on l'absence de certains mouvements volontaires. Indépendamment done des signes tirés de l'état de l'irritabilité électro-musculaire, ce dernier signe diagnostique différentiel est iei suffasn.

6º Atrophie musculaire graisseuse progressive. L'atrophie musculaire graisseuse progressive, née de l'exploration électromusculaire, à la même époque que la paralysie générale spinale (1),

<sup>(1)</sup> Mes amis, MM. Brierre de Boismont, Thirial, et bien d'autres, m'ont vu souvent démontrer expérimentalement à la Charité, au lit des malades, l'existence de cette espèce morbide, avant qu'il en fêt question dans la presse.

J'ai aussi, en 1848, adressé à l'Académie des sciences un travail dans lequel l'établissais que l'atrophie musculaire avec transformation graisseuse (nom sous lequel je la désignals alors) est une espèce morbide distincte, comme l'essaye de l'établir autourd'hui pour l'ataxie locomotrice.

Plus tard (en septembre 1850) mon ami, M. Arau, en publia une belle descripiou dans les Archives générales de médecine, et l'appela atrophie musculaire progressive.

En 1833, N. le professeur Cruveilhier a communique à l'Académie de médecine une note très-savante sur l'anatomie pathologique de cette maladie, qu'il proposa d'appeler paralysie atrophique.

Je revieus ici sur ces faits historiques; que j'al établis allleurs (dans mon mémoire sur l'atrophie muscalaire graisseuse, publié en 1853, parce que certains

débute presque toujours par les membres supérieurs et habituellement par les muscles de la main. On pourrait donc la confondre avec l'ataxie locomotrice, quand celle-ci se montre primitivement aux membres supérieurs. Cette erreur est d'autant plus facile à commettre que l'atrophie musculaire graissense est quelquefois. comme dans l'autre affection, compliquée de douleurs, d'anesthésie de la main, et que l'atrophie d'un plus ou moins grand nombre de muscles occasionne une perturbation singulière dans les mouvements physiologiques de la main, perturbation qui varie, on le conçoit, selon que tel ou tel muscle vient à faire défaut dans la synergie musculaire. Mais, avec un peu d'attention, l'erreur ne saurait être de longue durée. Je ne décrirai pas ici les nombreuses variétés de mouvements pathologiques propres à l'atrophie de tel ou tel muscle. Le lecteur trouvera l'étude de ces mouvements pathologiques dans un mémoire publié dans les Archives, et intitulé Recherches électro-physiologiques et pathologiques sur les muscles moteurs de la main (cc memoire est reproduit dans mon Traité d'électrisation localisée). Il n'existe certainement aucune ressemblance entre les monvements désordonnés de l'ataxie museulaire et entre ces mouvements pathologiques, qui, malgré l'absence

auteurs paraissent ne tenir aucun compte des dates précises des différents travaux que je viens de prappeler dans leur ordre chronologique.

M. Cruveilhier avait pense que sa nouvelle dénomination était plus rationnelle que celle que le lui avais donnée primitivement et que celle de M. Aran, parce qu'elle lui paraissait plus en harmonie avec la lésion anatomique centrale que l'autopsie de plusieurs suiets lui avait révélée : l'atrophie des racines antérieures de la moelle La découverte de cette lésion anatomique fait certainement honneur à ce savant maltre. Cependant il m'est impossible de ne pas maintenir que la dénomination qu'il a choisie est malheureuse et qu'elle doit être définitivement abandonnée pour les raisons suivantes : 1º elle est en contradiction manifeste avec ce fait clinique, incontestable, a savoir : que dans cette affection, le muscle conserve sa contractilité volontaire et électrique jusqu'à ce qu'il soit altéré dans sa texture ; 2º il est aujourd'hui bien démontré par de nouvelles autopsies (l'une faite, sous les yeux de M. lc professeur Andral, par un interne d'un grand mérite, M. Axenfeld, aujourd'hul agrégé à la Faculté de Médecine de Paris, et deux autres par M. Arau) que l'atrophie des racines antérieures n'est pas constante. Ces faits démontrent donc que l'affection dont il s'agit n'est pas une paralysie; que la lésion des racines antérieures est secondaire, ne constitue pas la maladie, et que l'altération de nutrition musculaire est probablement périphérique, comme nous l'avons toujours professé M. Aran et moi, à moins qu'elle ne dépende d'une lésion du système ganglionnaire.

de certains muscles, se font tous sagement et posément, dans lesquels on retrouve tous les mouvements partiels, propres à chacun des muscles, et qui ne sont pas dans la nature. D'ailleurs l'attitude des doigts seule trahit l'atrophie musculaire, quand la main est en repos. En effet un interosseux est-il atrophié, le doigt auquel il est destiné prend la forme d'une griffe; les muscles de l'éminence thénar sont-ils atteints, le pouce a la mème attitude que chez le singe. Je n'insiste pas sur ées détails, que l'on trouvera dans mes recherches antérieures. Or on ne voit rien de semblable dans l'ataxie locomotrice: la main conserve toujours, au repos, son attitude normale.

On sait aussi que l'atrophie musculaire change la forme des membres de la manière la plus bizarre; que les dépressions cossionnées par les atrophies partielles font un contraste frappant avec les saillies qui accusent l'intégrité des muscles voisins. Dans l'ataxie locomotrice au contraire, la nutrition musculaire n'est pas altérée, et conséquemment la forme reste normale, bien qu'à la longue ces derniers puissent être plus ou moins amaigris.

On trouve encore dans l'exploration électro-musculaire un signe diagnostique différentiel. A toutes les périodes de l'ataxie locomotrice, les muscles répondent parfaitement à l'excitation électrique, tandis que dans l'atrophie, les muscles graisseux ont évidemment perdu leur excitabilité. Je dirai enfin, pour compléter cette étude de diagnostic différentiel, que la paralysie des nerfs de l'eil (le strabisme et l'amaurose) ne s'observe pas dans l'atrophie muscu-laire comme dans l'ataxie locomotrice procressive.

7º Quelques autres affections musculaires que l'on pourrait confondre avec l'ataxie locomotrice progressive. Les maladies caractérisées par le tremblement ou l'agitation des membres (tremblement alcoolique, mercuriel, paratysis agitans, tremulans), ou par des spasmes cloniques (chorée, folie musculaire de M. Bouillaud), ou enfin par des contractures quelconques (crampes des écrivains, petite chorée), se distinguent facilement de l'ataxie blocomotrice; le vals ié démontrer.

J'ai eu l'occasion d'observer récemment, dans le service de M. le professeur Trousseau, un certain nombre de sujets affectés de tremblements de diverses espèces. Tous ces malades exécutaient leurs mouvements avec des tremblements on des agitations, à des degrés divers; mais aucun d'eux n'avait perdu la science instinctive des combinaisons musculaires, en vertu de laquelle a lieu la locomotion; nous avons constaté, par exemple, que tous les temps de la marche s'accomplissaient parfaitement, malgré une agitation et un tremblement extrémes qui imprimaient à la progression une vitesse assez difficile à modèrer.

Il arrive quelquefois, dans l'ataxie locomotrice, que le malade est plus ou moins agité quand il veut rester un instant dans la station, sans prendre un point d'appui. Alors le corps oscille d'abord lentement en tous sens et surtout d'avant en arrière ; puis, s'il persiste à conserver cette attitude, ces mouvements oscillatoires deviennent progressivement plus étendus et plus rapides, et choréiformes. Des qu'il s'assied, tout rentre dans l'ordre. On peut être trompé, au premier abord, par ce phénomène et croire un instant à l'existence d'une de ces affections appelées tremblement ou même chorée: mais il est facile de voir que ces mouvements oscillatoires ne sont rien autre chose que des efforts pour maintenir l'équilibration perdue par le fait de la lésion de la coordination des mouvements. Le malade, en un mot, est comparable, jusqu'à un certain point, à un individu qui se maintiendrait difficilement en équilibre sur une corde tendue, sans balancier. D'ailleurs la choréc se distingue principalement par des spasmes cloniques qui ont lieu même au repos musculaire, excepté pendant le sommeil.

Une erreur de diagnostic, que je commis un jour au sujet d'une crampe apparente des écrivains, peut servir lei d'enseignement.

Ons. XV. — M. X...., employé d'une maison de commerce, éprouvait depuis plusicurs années une difficulté pour écrire, qui vait augmenté graduellement, au point qu'il en était arrivé à ne pouvoir faire que sa signature et d'une manière illisible. Il plaçait assez difficilement la plume entre ses doigts, et s'il voulait écrire, ess doigts se roidissaient et se refusaient absolument à sa volonté ou laissaient tomber la plume et exécutaient des mouvements singuliers; il éprouvait souvent des douleurs dans les membres supérieurs. de ne poussai pas plus loin mon examen, que je crus suffisant et qui, je l'avoue, fut fait je ne sais sous quelles préoccupations; je diagnos-

tiquai alors l'affection dite crampe des écrivains (1). A quelques jours de la, lorsqu'il vint me revoir, le fus frappé d'une différence légère dans l'élévation de scs paupières. Il m'apprit alors, pour la première fois, que six à huit mois avant d'éprouver de la geue en écrivant, il avait été atteint d'une maladie qu'on avait appelée paralysie de la troisième paire, qu'il avait vu double et qu'il en avait été guéri. Il n'était plus, en effet, diplopique depuis longtemps et il ne restait qu'un peu de faiblesse dans l'élévation de la paupière supérieure et du droit supérieur du globe oculaire. Ce renseignement un peu tardif fut pour moi comme un trait de lumière, et après un examen plus attentif, je constatai que ce strabisme avait été accompagné de douleurs siègeant dans la partic postérieure de la tête et d'éblouissements ; que des douleurs fulgurantes, caractéristiques, décrites précédemment, s'étaient fait sentir peu après dans les membres supérieurs. Puis, étaient survenus des fourmillements avec engourdissement dans les quatre premiers doigts, surtout à droite; la sensibilité était obtuse et les mouvements des doigts étaient extrêmement génés non-sculement pour écrire, mais aussi pour tous les usages manuels. Alors, analysant chacun des mouvements du membre supérieur, je constatai l'existence des troubles fonetionnels, dus uniquement à la perte de la coordination des mouvements. Enfin je vis que la maladie étaient entrée dans sa troisième période, depuis un an à peu près (le malade ne pouvait préciser exactement). Bien que la sensibilité des membres inférieurs et de la plante des pieds fût normale, il ne pouvait, pendant la marche un peu rapide, modérer ses mouvements (il existait une désharmonie des antagonistes); il n'osait plus courir, ni même marcher un peu vite, parce qu'il était comme poussé par une force invisible ct qu'il se sentait bondir. Il craignait alors de tomber en avant, surtout quand il pressait son pas; enfin je dois noter ici un phénomène curieux et important, au point de vue du siège physiologique de la lésion centrale, phénomène que plusieurs malades m'ont spontanément révélé, et que j'aurais observé peut-être plus souvent chez les autres si je les avais interrogés dans cette direction : il

<sup>(1)</sup> Cette maladie pent siéger dans toutes les régions ; atteint toutes les progessions, est provoquée par l'abus d'une action museulaire spéciale; c'est une contracture fonctionnelle et quelquéelois une parayise partielle, qui apparaît tempo rairement et sculement pendant l'esercice d'une fonction musculaire.

arrivait souvent à ce malade de ne pouvoir marcher droit devant

Les troubles fonctionnels de la main eussent-ils même existé isolément chez notre malade, que la plus légère attention aurait dis me faire éviter l'erreur de diagnostic commise primitivement chez lui. En effet, 1º dans la crampe des écrivains, l'action d'écrire est scule troublée, et les fonctions musculaires restent intactes pour tous les autres usages de la main; 2º il n'existe aucune ressemblance entre les phénomènes morbides musculaires qui caractérisent la crampe des écrivains et ceux qui sont propres à l'ataxie locomotrice. Dans le premier cas, en effet, c'est une contracture et presque toujours la même qui est localisée dans tel ou tel des muscles moteurs des doigts de la main ou de l'avant-bras et même de l'épaule; dans le second, ce sont des mouvements désordonnés en tous sens, surtout des doigts, sans contractures, pendant toute espèce de mouvements volontaires de la main.

Ou va voir ici l'influence d'une préoccupation. L'idée de crampe des écrivains m'était donnée, de prime à bord, par le malade qui se plaignait seulement de ne plus pouvoir écrire. Il n'avait pas songé à me parler de son strabisme, ni de sa diplopie déjà ancienne, parce que, disait-il, il en était guéri depuis longtemps; il ne se plaignait pas des phénomènes étranges qu'il éprouvait de temps à autre dans la marche, parce que cela ne le préoccupait pas, et qu'il ne désirait qu'une chose: la possibilité d'écrire pour l'exercice de son était. Sans une espèce de hasard, qui fixa mon regard sur l'attitude de ses paupières, si ce malade m'avait échappé après la première consultation, la terrible maladie dont il est atteint, l'ataixe locomotrice progressive, aurait été probablement longtemps encore in-connue.

8º Affectious coïncidentes musculaires. Lorsqu'une affection musculaire vient à coïncider avec l'ataxie locomotrice progressive, les symptômes appartenant à l'une et à l'autre maladie jettent, en se melant, de la confusion sur le diagnostic. On peut cependant, par l'analyse de ces symptômes, et surtout en possédant les notions exposées dans le paragraphe précédent, à l'occasion du diagnostic différentiel, reconnaître encore facilement l'ataxie locomotrice.

XIII.

28

Le fait suivant, que j'ai observé dans le service de M. le professeur Trousseau, en est un exemple remarquable. Il a été recueill par mon ami, M. le D' Fouert, qui l'a publié dans le France médicale et pharmacéutique, le 9 octobre 1858, et l'a fait suivre de réflexions judicieuses. Je reproduis textuellement cette curieuse observation.

Ois. XVI.—Ataxie locomotrice progressive, co'ncidant avec d'atròphie musculaire gratiseuse progressive.— e Potard, âgé de 30 ans, sergent de ville, marié, est entré, le 27 septembre 1858, à l'Hôtel-Dieu, salle Sainte-Agnès, nº 11 bis. Les cheveux sont noirs, abondants; il n° a jamais eu de rhumatisme. Il a joui autrefois d'une très-bonne santé, et passait même parmi ses camarades pour être robuste, bien que ses membres aient toujours été d'une gracilité remarquable. La singuilère affection dont il souffre actuellement remoitatis, suivant fui, à dix-huit od vingt mois. Il parle d'un coup violent, appliqué sur la nuque, comme ayant pu occasionner sa malàdie; mais, conime cellè-ci n'éclata que très-longtemps après, il est probable que la violence en question n'a été nour rien.

"Il y a vingt mois environ, il fut atteint de diplopie avec sensation de graviers dans les yeux : strabisme externe ou divergent de Pieil déoit et chute de la paupière corréspondante, accidents qui ne disparvient que pour envahir, dans le même ordre, Pieil du côté opposé. Il guérit au bout de quatre semaines par l'emploi simultané d'un séton au cou, de l'électricité et de bains de vapeurs pris tois les deux jours.

«L'organe de la vision était à peine débarrassé, que l'attention du malade fut appéde vers ses pieds, devenus, ainsi que le bas des jambes, le siége d'un froid intense et d'engourdissements qui génaient beaucoup la marche. A peu près dans le même temps, les petits òrtells et les doigts auriculaires de chaque main commencèrent à maigrir, ¡eurs phalanges ne jouaient plus avec autunt de facilité les unes sur les autrès, et une sorte de rigidité semblait s'etre emparcé de ces extrémités. A la face doirsale de la main gauche, au niveau des parties molles; un creux s'était formé entre les deux premiers métacarpiens : cette vue effraya Potard. Il consulta un médecin, qu'il lui preservit un purpatif.

« A quelques jours de là , il eut une rétention d'urine et fut pris

## ATAXIE LOCOMOTRICE PROGRESSIVE.

d'une grande faiblesse dans les jambles. Oblige d'interroimpre son service, il passa dix-huit jours chez Ini. Depuis lors, sa maladie alla totijours en empiratit, et il arriva un inoment où l'atrophie de ses misseles, qui ne s'est falte que lentement, le força à entrer à l'hobital.

« Etat actual. L'état général du malade, sauf un peu de tendance à la constipation, est excellent; il imangé, boit et dort bien; toutes les fonctions de la vie organique, en un finot, s'acciomplissent chez lui atissi régulièrement que possiblé. Son habitude extérieure est bien malgre de tout le corps. En outre, certaines régions, cèlles, par exemple, où la substance musculaire à subi une plus grande dépendition, étant plusa platics et plus rentrées que les autres, il en résulte, entre les parties, un défaut d'harmonie qui ne laisse pas que d'être assez grotesque. Voici lès misseles qui manquent ou plutott qui sont en voié d'arcolobile.

«Les sterno-mastoldicus sont affaiblis. Le malade a perdu l'action du grand dentele, à gauche, et lorsque le sujet étend le bras en avant, l'omoplate s'écarte du tronc, en forme d'aile, d'une facon caracteristique. Le tiers interne du deltoïde, du même côté, est en train de s'atrophier : les finiseles sous-épineux et pectoraux, également en voie d'atrophie. Il en est de meme des intercostaux. Le diaphragme est sain : lorsque le malade, couché sur le dos, respire fortement, le thorax reste immobile, et la respiration se fait par le diaphragme: les parois abdominales s'élèvent et s'abaissent à chaque mouvement respiratoire. Le malade a perdu le cubital postérieur de chaque côté : il a conservé les interosseux de la main droite, tandis que ceux de la main gauche sont presque entièrement perdus. L'adducteur du pouce manque des deux côtes. Dans l'éminence thénar, à gauche. il ne reste plus que le court fléchisseur. Mais, comme nous venons de le dire, il en reste encore quelques fibres, et aucun de ces muscles n'avant disparu en totalité, tous sont susceptibles d'executer encore quelques mouvements. Seulement ces mouvements manquent de coordination; les doigts, par exemple, vont à l'aventure et obeissent maladroitement à la volonté. Ils marchent encore, mais comme s'ils étaient ivres. Quoi qu'il en soit, ces muscles atrophies sont le siège de contractions fibrillaires et, qu'on nous passe le mot, de palpitations, d'ondulations très-évidentes.

« Le malade dit éprouver aussi, de temps à autre, des crampes, des soubresauts dans les tendons, et même de véritables douleurs qui augmentent surtout d'intensité dans les parties atrophiées, et répondent, retentissent, pour la plupart, dans l'épigastre. Enfin ce malade dit être très-sensible au froid, principalement au creux de Pestomac et au bas des iambes.

«Pour compléter l'examen, nous avons voulu le voir debout : la station est impossible, et éest à grand'peine qu'il peut rester quelques instants dans cette position, soutenu par deux personnes vigoureuses. On essaye de le faire marcher: il jette ses jambes en avant et de côté de la manière la plus désordonnée, et ce n'est qu'avec la plus grande difficulté que ses deux soutiens peuvent l'empècher de tomber.

« Une fois replacé dans son lit, il reste parfaitement immobile, et sans être agité de ces mouvements continuels qui existent chez les chorétiques, même à l'état de repos. Assis à son séant dans son lit, il tient la tête fortement penchée en avant, preuve que les muscles de la nuque sont également détruits ou en voie de destruction. »

Tel était l'état du malade lorsque M. le professeur Trousseau eut l'obligeance de signaler à mon attention ce cas remarquable d'atrophie musculaire graisseuse progressive. A la vue de ses mains en forme de griffe, des sillous qui creusaient les espaces interosseux de ses mains, des dépressions nombreuses qui remplacaient les saillies musculaires normales, aux éminences thénar, aux énaules, à l'avant-bras, sur le tronc, je reconnus de suite le facies de l'atrophie musculaire graisseuse; mais comme aux mouvements nathologiques dus au défaut d'action des muscles atrophiés, s'ajoutaient des mouvements désordonnés qu'il ne pouvait maîtriser, ce que ie n'avais iamais observé dans cette maladie, je soupçonnai l'existence d'une ataxie locomotrice coïncidente. L'examen des mouvements des membres inférieurs, qui n'avaient pas été envahis par l'atrophie, confirma bientôt mon soupcon. Ces mouvements étaient en effet des plus désordonnés, et bien que la force de ces mouvements partiels fût considérable (les mouvements partiels des trois segments des membres inférieurs étaient tellement forts, que ic ne pouvais fléchir ni étendre ces derniers contre la volonté du malade), il était cependant incapable de sc tenir debout sans être

soutenu par deux aides, et s'il voulait marcher, il projetait ses membres dans tous les sens de la manière la plus bizarre. Pour compléter ce tableau de l'attaite locomotrice, il nous fallalit retrouver les phénomènes de la première période, c'est-à-dire le strabisme amaurotique et les douleurs caractéristiques. Le malade, interrogé dans cette direction, nous appit alors que son affection avait débuté par une diplopie (il ne restait plus chez lui la moindre apparence de strabisme) et qu'en même temps il avait ressenti dans les membres les douleurs térébrantes et fulgurantes qui revenaient par crises, qui avaient augmenté progressivement et dont il souffrait toujours. (Ce fait important, sur lequel j'ai plusieurs fois interrogé le malade avec soin, a échappé à M. Foucart, qui, dans son observation, dit seulement que de temps à autre il éprouvait des crammes ).

L'état général de notre malade était resté satisfaisant pendant son séjour de quelques mois à l'hôpital, lorsque, sans cause connue, il fut enlevé tout à coup par des accidents ultimes, comme cela s'observe habituellement dans l'ataxie locomotrice progressive. La veille de sa mort, il a voulu se faire transporter chez lui, de sorte que cette autopsie a été malheureusement perdue pour la science.

Quelques jours avant sa mort, j'avais encorc constaté l'intégrité de la force de scs mouvements partiels.

Pour ne pas donner trop d'extension à mon travail déjà bien long, je ne rapporte pas les autres cas d'affections musculaires associés à l'ataie locomotrice, que j'ai eu l'Occasion d'observer. Ainsi j'ai vu l'hémiplégie par hémorrhagie cérébrale, la paralysie générale des aliénés, marcher de pair avec l'ataxie locomotrice, l'une ayant précédé l'autre. Ce sont ces faits de coîncidence, exceptionnels, mal diagnostiqués, qui, de temps à autre, donnent naissance à des descriptions étranges, qui embrouillant les questions les plus claires, les mieux établies, font reculer ainsi la pathologie ou en arrêtent les progrès;

§ III. — Causes, siège, traitement, considérations historiques.

A. Causes. L'ataxie locomotrice progressive a débuté, en général, chez les sujets dont j'ai recueilli les observations, à l'âge de 18 à

42 ans. Dans trois cas, les malades appartenaient au sexe féminin, le n'en conclurai pas, d'une manière absolue, que l'ataxie locomotrice est une maladie de l'adulte et qu'elle s'attaque surtout à
l'homme, parce que je sais que ces faits ont besoin d'être confiemés
par le temps ou par de plus nombreuses observations. Cependant,
pour donner plus de valeur à la conclusion que l'on peut, à la rigueur, déduire de mes faits, J'ajouterai que ceux que j'ai observés
en dehors de ceux que j'ai recueillis concordent avec ces derniers. (N'ai-je pas dit déjà que j'ai rédigé seulement les faits observés dans ces dernières années, parce que je savais mieux les diaguostiquer, mais qu'aijourd'hui mes souvenirs me rappellent que
les cas d'ataxie locomotrice antérieurs leur étaient parfaitement
sembablase?

Rien ne me paratt plus difficile à déterminer que les causes de l'ataxie locomotrice; à cet égard il ne peut vraiment exister de certitude; il est bien entendu qu'il n'est ici question que des faits que j'ai observés. Malgré le soin extrême que j'ai mis à étudier les antécédents des malades, je n'ai pu, dans quelques cas (j'en citerais six au besoin), entrevoir la moindre cause prédisposante ou déterminante.

Voici maintenant les causes auxquelles, à la rigueur, on pourrait, d'après mes faits, attribuer l'existence de l'ataxie locomotrice

Chez une jeune fille âgée de 18 ans (sou observation n'a pas été rapportée), un onaisme effréné paraît être la seule cause de la maladie; mais c'est le seul cas de ce genre, à moins que l'on ne considère, comme cause ordinaire de l'ataxie locomotrice, les rapports sexuels plus ou moins réitérés auxquels se livrent la plupart des hommes. Sil en était ainsi, cette maladie serait bien frécuente!

Quelques malades accusent des refroidissements subits ou trop prolongés, des suppressions de transpiration; ainsi c'est un chasseur au marais, qui souvent est resté longtemps les pieds ou les jambes dans l'eau. Les premiers phénomènes se sont montrés une fois après un pain de siége froid trop prolongé, et une autre foichez un glacier), après avoir égrouvé une suppression de transpiration, pendant qu'il préparait ses glaces. En vérité, peut-on déduire, de ces quelques faits rares, que l'ataxe est produite id par une cause rehumatismale? Il en est de même des autres causes

auxquelles on peut quelquefois rattacher la maladie. Quelques sujets (j'en ai rapporté des exemples dans le cours de mon travai)
ont subi l'infection syphilitique constitutionnelle; c'était la seule
cause rationnelle ou apparente de l'ataxie locomotrice, mais elle
n'était rien moins que certaine, car en dchors des caractères
propres à la syphilis à ses différentes périodes, l'ataxie locomotrice
ne présentait dans ces cas aucun symptôme nouveau ou spécial.
Quelquefois, il est vrai, les douleurs propres à cette maladie s'exaspéraient la nuit ou se faissient sentir le plus ordinairement la nuit;
mais c'est ce que l'on observe également lorsqu'il n'existe pas
de cause syphilitique. La médication spécifique prescrite ordinairement alors aurait pu du moins servir de pierre de touche.
Hélas! ou a vu, dans les cas que j'ai relatés, qu'elle n'a paru exercer
aucune influence favorable sur la marché de la maladie.

En somme, les diverses causes qui, parmi les faits que j'aj observés, paraissent avoir exercé quelque influence sur l'ataxie locomotrice ont si peu de rapport entre elles, qu'elles ne me paraissent jeter aucune lumière sur l'étiologie de cette maladie.

B. Siège. Les phénomènes qui apparaissent aux diverses périodes de l'ataxie locomotrice progressive sont-ils symptomatiques de la lésion anatomique d'un point quelconque des centres nerveux? Je ne suis pas encore en mesure de traiter cette question d'anatomie pathologique. J'ai déclaré, on se le rappelle, que les faits qui forment la base de ce travail sout tous tirés de ma pratique civile et de ma elinique (1). On conçoit que dans de telles conditions, l'examen nécroscopique est difficile, sinon impossible. Cette question d'anatomie pathologique, que je n'ai pas voulu étudier dans nos hobitaux avant la publication de mes recherches purement cliniques, doit donc être réservée jusqu'n e que p'aie rénui un assez grand nombre de faits. Elle ne peut tarder à être résolue ou élucidée par de nouvelles recherches, ear l'ataxie locomotriee est une des affections musculaires les plus répandues.

<sup>(1)</sup> Un grand nombre de pauvres malades, atteints de difformités ou d'affections musculaires, me sont adressés par mes confrères, qui, de cette manière; me secondent puissamment dans mes recherghes; ces malheursux apont l'objet d'études et de confrérences ciniques, auxquelles assistent, despuis une d'anné d'années, les avants étrangers qui me font l'homeur de me visiter. Cette espèce de clinique est appelée polyculatique en Allemarne.

Je dirai cependant que j'ai assisté récemment à l'autopsie d'un sujet qui depuis deux ans était atteint de cette maladie. Je ne donnerai ici que le résumé de cette observation qui sera publice avec détails, en temps opportun.

Obs. XVII. - M. Demay (Victor), artiste peintre, demeurant à Paris, Faubourg-Montmartre, nº 8, âgé de 28 ans, est venu mc consulter en mai 1858. J'ai constaté alors chez lui les symptômes de l'ataxie locomotrice arrivée au commencement de sa troisième période : paralysie double , mais incomplète des sixièmes paires . douleurs térébrantes et fulgurantes caractéris tiques, revenant surtout la nuit : intégrité de la force musculaire contrastant avec la perte complète de la coordination des mouvements des membres inférieurs, ce qui rendait la station et la marche impossibles. même quand il s'aidait de la vue; fourmillements et engourdissements des deux derniers doiets de chaque main, datant seulement de quelques mois ; sensibilité considérablement diminuée à la plante des pieds et aux jambes : contractilité électro-musculaire intacte (ic no note pas ici les autres symptômes d'un intérêt secondaire). L'ataxie locomotrice datait de deux ans, et avait suivi sa marche progressive habituelle. La cause apparente était une affection syphilitique contractée en 1849, et qui avait été traitée par le protoiodure de mercure, par des bains de sublimé, etc. Je lui conscillai d'entrer à la Charité, où il succomba en 1858, dans le service de M. Nonat, à une affection intercurrente.

L'encéphale et la moelle épinière, examinés avec le plus grand soin, n'ont présenté aucune lésion anatomique appréciable.

Me réservant, ainsi que je l'ai dit, de revenir dans un autre travail sur l'anatomie pathologie de l'ataxie locomotrice progressive, je ne tirerai aucune conclusion de ce fait isolé. S'il était confirmé par un nombre suffisant d'autres faits bien observés, il prouverait donc que l'ataxie locomotrice progressive, semblable en cela à bien d'autres affections, ne laisse après elle aucune altération anatomique appréciable des centres nerveux.

Quoi qu'il en soit, en s'éclairant seulement des données fournies par la physiologie, et en raisonnant par induction, on ne saurait méconnaître que les principaux symptomes de l'ataxie locomotrice trahissent un travail morbide quelconque, appréciable ou non après la mort, d'un point circonscrit de l'un des centres nerveux.

La coordination des mouvements des membres, faculté psychique composée, ainsi que je crois l'avoir démontrée, de l'harmonie des muscles antagonistes et de la science des combinaisons musculaires instinctives, est profondément affectée dans l'ataxic locomotrice. Ce trouble fonctionnel est nécessairement produit par une lésion, soit anatomique, soit dynamique, du point nerveux central où siége cette faculté. C'est le cervelet qui , depuis les belles recherches de M. Flourens, est considéré comme le coordinateur des mouvements. M. le professour Bouillaud, qui a répété et varié les expériences du savant physiologiste, a exposé avec plus de détails les phénomènes qui se produisent chez les animaux dont il a cautérisé le cervelet. Ces phénomènes, comme on va le voir, ont une grande ressemblance avec ceux de l'ataxie locomotrice, «Les seuls phénomènes constants et en quelque sorte pathognomoniques qui nous frappent dans ces expériences, sont les lésions, les désordres des fonctions locomotrices, et de l'équilibration. Ces phénomènes sont d'autant plus remarquables, qu'ils ne sont accompagnés ni de paralysie, ni de convulsions proprement dites. En effet, nous avons vu que les animaux privés de leurs facultés d'équilibration et de progression jouissent du pouvoir de fléchir, d'étendre, de remuer dans tous les sens les différents membres, et que le plus ordinairement même ces mouvements s'exécutent avec une vitesse et une fougue extraordinaires, d'où il suit que l'on doit admettre dans le cervelet l'existence d'une force qui préside à l'association des mou-Vements dont se composent, les divers actes de la locomotion et de la station, force essentiellement distincte de celle qui regit les mouvements simples du tronc et des membres, bien qu'il existe entre clles deux les connexions les plus intimes » (1).

Cette description ne rappelle-t-elle pas celle des troubles de la locomotion, propres à l'ataxie locomotrice? On sait en effet que nos malades, qui ayant perdu la faculté de coordoner leurs mouvements au point de ne pouvoir ni marcher ni se tenir dans la station, exé-

<sup>(1)</sup> Recherches expérimentales et cliniques tendant à réfuter l'opinion de Gall sur les fonctions du cervelet (Archives gén. de méd., 1838).

cutaient cependant tous les mouvements partiels facilement et avec une force extraordinaire.

Plus loin, M. Bouillaud, précisant plus exactement les limites du pouvoir coordinateur du cervelet, ajoute : «M. Flourens paraît s'être écarté de la vérité, en avançant que le cervelet était le coordonateur de tous les mouvements dits volontaires. Jusqu'ici, les expériences ne nous autorisent qu'à regarder cet organe comme le centre nerveux qui donne aux animaux vertébrés la faculté de se maintenir en équilibre et d'exercer les divers actes de la locomotion. Je crois d'ailleurs avoir prouvé, dans un autre mémoire, que le cerveau coordonnait certains mouvements, ceux de la parole en particulier, plus merveilleux encore que ceux dont il s'agit lci. » lci encore les expériences de M. Bouillaud concordent avec mes observations. Les faits d'ataix le locomotrice que j'ai observés démontrent en effet que la faculté de coordonner les mouvements des membres est parfaitement indépendante de la faculté du langage, puisque chez tous nos malades la navole a été conservée intact de puisque chez tous nos malades la navole à été conservée intact de puisque chez tous nos malades la navole à été conservée intact puisque chez tous nos malades la navole à été conservée intact puisque chez tous nos malades la navole à été conservée intact puisque chez tous nos malades la navole à été conservée intact puisque chez tous nos malades la navole à été conservée intact puisque chez tous

Le strabisme amaurotique ou l'amaurose seule sons une des complications ordinaires de l'ataxie locomotrice. Ces mémes phénomènes se sont également produits dans les expériences de M. Bouilland. Voici l'explication qu'il en donne et qui s'applique parfaitement à l'ataxie locomotrice : a Comme les tubereules quadriquimeaux (lobes optiques des oiseaux) sont, dit-il, contigus au cervelet, il n'est pas rare qu'ils soient lésés en même temps que lui ou que l'irritation de celui-ci se communique à eux, et dès lors on observe des troubles dans la vision et des dérangements dans les mouvements des yeux. De là aussi cet état singuiler des yeux que j'ai observé souvent et qu'il est difficile de définir » (1).

Il dit aussi que les facultés intellectuelles n'eprouvent aucune altération directe par suite de ces lésions. C'est également ce que l'on observe dans l'ataxie locomotrice.

Les douleurs térebrantes et fulgurantes de l'ataxie locomotrice é'expriment par la lésion des pédoncules cérébelleux supérieurs ou inférieurs. Ces organes deviennent très-excitables sons l'influence d'un travail inflammatoire, et alors les sensations douloureuses semblent venir de la nécioldérie. Plusieurs malades atteints d'ataxie locomotrice ont accusé des symptòmes qui décelaient un travail morbide qui s'étendait au pédoncule du cervelet. Je regrette d'avoir oublié de signaler ce phénomène important dans l'étude des symptòmes. Que l'on me permette donc de revenir, quoiqu'un peu tardivement, sur ce phénomène dont je vais rapporter un exemple, aussi brèvement que possible.

Ops. XVIII. — Garcin, age de 42 ans, marchand ambulant, demeurant à Paris, rue Bellefonds, 36.

En 1840, affection syphilitique (chancre induré, syphilis), traitée par le sublimé, par M. Devergic.

En 1850, diplopie avec affaiblissement de la vue, qui existe encore aujourd'hui (il est atteint d'une paralysie double de la sixième paire).

Vers la même époque, douleurs térébrantes et fulgurantes dans les membres, revenant par crises, et qui ont augmenté progressivement jusqu'à ce jour.

En 1854, station fatigante, marche vacillante, incertaine et difficile à modèrer, quand elle est plus rapide. Ces troubles de la locomotion sont restés stationnaires. Mais, depuis le commencement de 1858, il lui arrive fréquemment de ne pouvoir marcher en ligne droite; il est alors poussé irrésistiblement toujours gauche. Ainsi, s'il longe le côté droit d'une rue, il ne peut s'empécher d'appuyer à gauche et arrive bientôt obliquement au côté gauche de cette rue. Ce phénomène dure plusieurs minutes et se reproduit de temps à autre.

La physiologie nous apprend que cette tendance éprouvée, souvent par notre malade à dévier à gauche et quelquefois à tour-ner sur lui-même ne peut être causée que par un état pathologique de l'un on l'autre de ces pédoncules cérébelleux moyens. Quel doit être, dans ce cas, le pédoncule lésé? Les divergences d'opinion qui existent sur ce point entre les physiologistes ne me permettent pas d'émettre ici une opinion.

En résumé, suivant l'ordre d'appartition et de progression labinelles des symptomes qui appartiennent aux trois périodes de l'ataxie locomotrice progressive, le travail morbide ceutral qui produit les phénomènes symptomatiques de cette maladie commence, en général, par les nerfs moteurs de l'éule t par les tubercules quadrijumeaux, et de là s'étend aux pédoncules cérébelleux supérieurs ou inférieurs et enfin au cervelet (1).

Après ces considérations, il serait superflu de discuter si l'ataxie locomotrice progressive doit être considérée comme une affection périphérique.

C. Traitement. Je veux seulement exposer dans ce mémoire les recherches pathologiques que j'ai faites sur l'ataxie locomotrice; en conséquence, je me sersia abstenu de parler du traitement de cette maladie, si je n'avais craint de laisser mes lecteurs sous la triste impression des histoires vraiment désespérantes que j'ai relatées.

On a vu en effet que les sujets dont j'ai recueilli les observations, appartenant à une classe riche ou aisée, ont été soignés dès le début de leur maladie; que presque tous ont consulté ce qu'ils appellent les princes de la science, et que cependant la maladie n'en a pas moins progressé-et parcouru toutes ses périodes, n'éprouvant quelquefois que des améliorations passagères sous l'influence de nouvelles médications. On peut en conclure, ainsi que je l'ai fait, une l'ataxie locomotrice est une affection des nues raves :

<sup>(1)</sup> Les expériences de MM. Flourens, Magendie, Boullbud, etc., sur les foncions du cervele, ont été répêtée des millères de bois et par un grand nombre de physiologites. Ceptedant, s'il faut en cevire un expérimentatur habite et infactigable. M Brown-Sequera, qui a déjà révolutione une partie de la physiologie des centres nerveux, le cervelet ne serait pas l'organe de la fœulté de la coordination, eq qu'il evangage à nous démontrer prochaimemt, siniq q'il le dit dans les, lignes suivantes : Nous démontrerons ailleurs que le cerveau n'étant il le siège de la volonie ou du sensorium, ni le lièt du passage des conducteurs pour la sensibilité et le mouvement, mi l'organe d'une présendee faculté de coordination. etc. (Journal de l'homme et des animeux p. 535).

M. Brown-Séquard, qui a eu l'obligeance de me donner quelques explications verbaless une ca siele, n'un déclaré qu'il ne met pas en douie l'existeme d'une faculté d'équilibration, comme on pourrait le croire d'après la mauvaise construction de la pirase que je viens de clier, mais qu'il conteste au cerveite it afeculté de présider à la coordination des mouvements. Ses expériences lui auraient de demontré que le siège de cette faculté existe seulement dans un point de la partite pontérieux de la protubérance, ce qu'il a du reste enseigné dans des leçons faites à l'ondress et publisée dans le Journal The Lancet.

Que la faculté de coordonner les mouvements siége dans le cervelet ou dans un autre point de la protubérance, ce que l'avenir décidera, ces organes n'en sont pas moins contigus aux autres organes dont la lésion rend, comme on vient de le voir, parfaitement raison des autres symptòmes de l'ataxie locomotrice.

mais cela ne veut pas dire qu'elle soit incurable ou que la thérapeutique n'exerce sur elle aucune influence favorable. Si en effet l'on considère que, dans tous ces cas, le diagnostic a été mal établi (l'étude de l'ataxie locomotrice étant encore à faire), on comprendra que le traitement a dù s'en ressentir. En effet, dans le principe, la maladie n'était considérée que comme une affection locale de l'œil (strabisme ou amaurose), et, si les douleurs apparaissaient seules, on la traitait comme une affection rhumatismale ou comme une névrose. Dès que les membres inférieurs étaient atteints, les troubles de la motilité étaient confondus avec ceux de la paraplégie : affaiblissement ou perte de la force musculaire : alors toute la médication était déduite de l'hypothèse d'une lésion de la partic inférieure de la moelle. Lorsqu'enfin la maladie s'était généralisée, c'était encore la lésion de la moelle qui était mise en cause : on l'appclait paralysie spinale ascendante, et le traitement, bien qu'un peu modifié, restait au fond le même, c'est-à-dire qu'on agissait sur toute la longueur du rachis. au lieu de s'en tenir à sa moitié inférieure. J'ai retrouvé sur le dos de mes malades, dans toute l'étendue du rachis, les traces ou les cicatrices de ventouses scarifiées, de vésicatoires, de moxas, de cautères longtemps entretenus; ces traces attestaient les erreurs de diagnostic qui avaient été commises, et expliquaient jusqu'à un certain point l'insuccès de cette médication efficace ordinairement dans les lésions réelles de la moelle épinière qui produisent des paralysies vraies, c'est-à-dire caractérisées par l'affaiblissement ou par la perte de la force et de l'irritabilité musculaires.

J'ai démontré que l'ataxie locomotrice peut toujours être diagnostiquée, même à une époque assez voisine de son début. Il sera donc plus facile d'apprécier la valeur des différentes médications qu'on peut lui opposer. Il m'est permis d'espérer, si j'en juge du moins par les faits que j'ai observés, que reconnue et traitée à temps, cette terrible maladie cédera ou se montrera moins rebelle à une thérapeutique rationnelle.

Je me réserve de revenir sur cette question de thérapeutique, qui fèra l'objet d'un autre travail, lorsque j'aurai recueilli un assez grand nombre de faits, et qu'une expérience suffisante me permettra de porter un jugement. D. Quelques considérations historiques. Contrairement à l'usage consacré, je n'ai fait précéder mon mémoire d'auctines considérations historiques : i'en dois l'explication à mes lecteurs.

Lorsqu'on veut se livrer à l'observation des phénomènes de la nature indépendamment de toute influence étrangère, il faut bien se garder de se remplir l'esprit des travaux antérieurs qui ont trait au sujet dont on fait une étude spéciale. C'est du moins un principc dont le ne me suis point écarté dans toutes mes recherches expérimentales, me réservant toujours de faire plus tard des recherches bibliographiques qui ont trait à mon sujet, et en général de ne mentionner les travaux antérieurs aux micns qu'après la composition ou la publication de ces derniers. En agissant autrement, il m'eût été impossible de ne pas regarder à travers le prisme d'autrui, qui aurait pu altérer quelquefois la vérité. Pour voir les faits, pour ainsi dire, de mes propres veux, j'ai du même m'efforcer d'oublier les connaissances que je possédais en littérature médicale : c'est en suivant cette méthode d'observation qu'il m'a été possible d'exposer les faits d'ataxie locomotrice tels que je les ai vus, et de coordonner, après de longues réflexions, après plusieurs années de recherches, les idées qu'ils ont fait naître dans monesprit.

Je m'empresse de dire que la symptomatologie de l'ataxie locomotrice progressive n'est pas nouvelle, bien que sa description laissat beaucoup à désirer. On trouve en effet dans les auteurs des observations qui ont une certaine ressemblance avec celles qui forment la base de mon travail. Il ne pouvait en être autrement. puisque cette maladie est fréquente, et, sans aucun doute, a toujours existé; mais ces observations ou sont incomplètes, ou ne paraissent se rapprocher des miennes que par quelques symptômes, ou sont exposées de manière qu'il est impossible d'y reconnaître les différentes phases de la maladie dont i'ai fait une espèce morbide. Il résulte de tout cela qu'on ne saurait les diagnostiquer à coup sur. En outre, les faits dont il est question ont été confondus avec d'autres essentiellement différents. Quelques auteurs se sont crus cependant autorisés à fonder, sur l'ensemble de ces faits différents, une seule espèce nosologique; conséquemment les symptômes de tous ces faits, appartenant à des maladies diverses, se trouvent confondus dans la même description.

Que l'on me permette de citer les plus importants de cès travaux, et de justifier les remarques critiques que je crois fondées.

Un des cliniciens les plus célèbres de l'Allemagne, M. le profeseur Romberg, de Berlin, qui a doté la pratique d'un beau traité des maladies nerveuses (Lerbuch der Neveenkrankheiten; 1851), a décrit, sous le nom de tabes dorsalis, une affection (1) qui se rapproche, pour un grand nombre de symptômes, de l'ataxie locomotrice. Ce travail est remarquable. Je regrette d'avoir à dire, pour ce qui a trait à mon sujet, que les observations critiques précédentes lui sont, en partie, anplicables.

Ainsi les malades observés par ce savant praticien éprouvaient une perturbation dans l'équilibration; mais on ne saurait décider, d'après l'exposition des symptomes, si cela dépendait de la perte de la sensibilité ou de la lésion de la faculté psychique qui préside à la coordination des mouvements. Ajoutez à cela qu'il est dit que l'on a constaté chez ces malades de la faiblesse musculaire, ce qui n'a pas lieu dans l'ataxie locomotrice, où la force musculaire reste au contraire intacte.

M. Romberg rapporte, entre autres : l'observation trés-curieuse d'un médecin de campagne qui, expose aux variations du temps. avait été atteint d'une paralysie des extremités inférieures et d'une amblyopie double qui se termina par une amaurose. Sa sensibilité était normale, et le malade distingua jusqu'à sa mort les différences de température. Cependant, à la partie inférieure de la moelle, où le volume de celle-ci avait diminue de plus d'un tiers, la substance médullaire des racines postérieures (racines sensibles) avait disparu presque complétement, ce qui leur avait donné une teinte jaune et grisatre. Après ce fait, M. Romberg en rapporte d'autres dans lesquels il a constaté tantôt que la substance grise de la moelle s'était notablement ramollie, tantôt que la partie lombaire et une partie de la portion dorsale de la moelle étaient presque à l'état fluide. Ces lésions anatomiques de la moelle ont dù occasionner pendant la vie une perturbation profonde dans les propriétés musculaires, c'està-dire l'affaiblissement on l'abolition de la contractilité volontaire et

Cétte maladie est le sujet d'un châpitre de l'ouvrage que je viens de citer, et que M. le D' Lubelsky, de Varsovie; a eu l'obligeance de me traduire.

électrique, l'atrophie et l'anesthésie. Or ces phénomènes caractérisent la paralysie spinale, dont j'ai fait précédemment le diagnostie différentiel, et qui ne peut, dans aucun cas, être confondue avec l'ataxie locomotrice progressive. A part cette confusion regrettable, je suis heureux de reconnaître que M. Romberg a le mieux observé et décrit la plupart des symptômes propres à l'ataxie locomotrice progressive.

J'espérais trouver dans les belles recherches de Lallemand sur la consomption dorsale, consécutive aux pertes séminales, des faits analogues à eeux de l'ataxie locomotrice. J'en ai vainement cherché les symptômes dans les observations relatées par cet auteur. Tous ses tabescents étaient tourmentés par des désordres nerveux dont quelques-una agissaient sur la locomotion, en produisant surtout un affaiblissement musculaire. Ces désordres, occasionnés par un épuisement nerveux, sont très-irréguliers, et varient, comme il le dit lui-même, selon les constitutions individuelles.

M. le professeur Bouillaud, dans sa Nosographie médicale, à l'article Ataxie des centres nerveux, signale certaines altérations de la myotilité, qui diffèrent des convulsions et des paralysies , et consistent en un désordre, une incoordination, une ataxie du mouvement; il y rapporte la chorée, certains tremblements, certains troubles de la progression et de la station dans la paralysie générale des aliénés; il entrevoit qu'on pourra y rattacher les symptômes de quelques affections dites nerveuses; mais en même temps il a soin d'ajouter que les observations manquent pour tracer une histoire pathologique de l'incoordination du mouvement, phénomène que, d'après ses recherches de physiologic expérimentale, il attribue à une lésion du cervelet. Dans ces divers passages, on trouve l'indication du symptôme : ataxie locomotrice ; mais, quant à la maladie que j'ai désignée sous ce nom, pour en rappeler un des caractères, sa description clinique restait toute entière à faire, et c'est là justement le but de ce mémoire.

Sandras relate, dans son Traité pratique des maladies nerveuses (t. II, chap. 14°, p. 12), un fait que l'on serait tenté de ranger dans l'ataxie locomotrice progressive, parec que le sujet a éprouvé primitivement, et pendant tout le cours de sa maladie, de ces douleurs erratiques qu'il compara lui-même à des éclairs, « pareç qu'il a perdu ensuite son équilibration, et que ses mouvements brusques, saccadés, désordomés, ne se font, pour ainsi dire, pas sous l'influence de la volonté. La sensibilité y est diminuée de façon que le malade ne sait pas s'il est dans son lit entre ses draps ou debors, s'il est dans son pantalon ou non. » Ces troubles de la motilité étaient-ils dus seulement à la perte de la sensibilité musculaire ou à la lésion de la faculté de la coordination des mouvements? la force musculaire était-elle intacte? C'est ce qu'il est impossible de déméler parmi les longs détails dans lesquels se noient les symptômes principaux de ce fait. Ce qui ferait au contraire douter de l'intégrité de la force musculaire chez ce malade, c'est que l'autern dit « qu'il consigne d'autant plus volontiers cette observation dans ce chapitre, qu'elle offre un tableau presque complet de la paralysie simultade du mouvement et du sentiment dont elle fait l'obiet. »

Et ce tableau, confusion étrange! représente pêle-mêle la paralysie saturnine, la paralysie hystérique, la paralysie rhumatismale, etc. (1).

Ch. Bell, on le sait, avait découvert l'existence de la paralysie de la sensibilité musculaire en 1822, et en avait conclu à l'existence d'un sixtèmes ens, qu'il proposait d'appeler sens musculaire, et qui n'était rien autre chose que la sensibilité musculaire. En 1850, je signalais des faits pathologiques analogues à ceux de Ch. Bell. En 1852, M. Landry publiait, dans les Archives, des observations semblables à celles du grand physiologiste auglais, et eu tirait des déductions qui démontraient l'existence de la propriété musculaire découverte par Ch. Bell, et appelée plus tard, par Gerdy, sentiment d'activité musculaire. M. Landry, qui ignorait à cette époque que Ch. Bell, et preméter, avait observé la paralysie de la sensibilité

<sup>(1)</sup> Telles étaient aussi les opinions qui avaient cours dans la science à l'époque (ne 1851) où Sandras écrivait son importante nosagraphie sur les maladies nor-veuese. Les faits que j'avais publiés en 1859 sur le diagnostic différentiel des paravises surarine, chumatismale, lystérique, déduit de l'était de l'ircitaibilié et de la semblibilié dectriques, ne lui parafissaient peut-etre pas encore suffisamment et pair et par le contrôle que lui ont fait subir les observateurs, le ne doute pas que le tra les contrôle que lui ont fait subir les observateurs, le ne doute pas que le paralysies, dans la nouvelle édition, qui doit être revue par M. Bourguigiun, dont tout le monde consait le savoir et l'excellent esperit d'observation.

musculaire, et qu'il l'avait étudiée au même point de vue physiologique, mais, avec cette supériorité qui caractérise le génie, s'écriait, après avoir publié ses observations de paralysie de la sensibilité musculaire : « Je ne crois pas qu'il existe dans la science des faits analogues» (1). Ces faits historiques ont été établis d'une manière incontestable dans le cours de mon mémoire ; le ne fais que les rappeler ici. Enfin, en 1856, M. Landry, ignorant encore, sans aucun doute, les belles recherches de Ch. Bell, a publié un nouveau mémoire sur la meme paralysie de la sensibilité musculaire, qu'il présente comme une maladie nouvelle, sous le titre de paralysie de la sensibilité musculaire. Cette maladie jusqu'alors n'avait été étudiée qu'au point de vue physiologique; sa description n'était pas faite; le travail de M. Landry pouvait donc être d'une grande utilité pour la science et pour la pratique. Malheureusement l'auteur n'a pas su distinguer les troubles fonctionnels provenant de la perte du sentiment du muscle en contraction, comme disait Ch. Bell, de ceux qui sont occasionnés par la lésion de la faculté psychique de la coordination des mouvements, et conséquemment il a relaté, comme faits identiques, des cas de paralysie de la sensibilité musculaire et des cas qui appartenaient évidemment à la maladie que je décris sous le nom d'ataxie locomotrice progressive, tout incomplets qu'ils soient. C'est parce que ces deux maladies , faciles à confondre , différent essentiellement entre elles par l'ensemble de leurs symptômes, par leur marche, par leur pronostie et par leur traitement, que i'en ai exposé longuement, on se le rappelle, le diagnostic différentiel,

Des considérations précédentes, il ressort que l'ataxie locomoprogressive, dont il existait, il est vrai, dans la selence, des faits incomplets et confondus avec d'autres faits pathologiques essentiellement différents, était inconnue comme espèce morbide, et que quelques-uns de ses sympiòmes, son diagnostic, sa marche, et son pronostic, étaient encore à décrire.

Il était nécessaire de lui donner un nom. J'avoue que j'aurais été heureux de m'en dispenser, car, ne pouvant la désigner par sa lésion anatomique, qui, si elle existe réellement, est encore à rechercher, il mé fallait étoisir une dénomination qui rappelàt l'ensemble de ses principaux symptômes. On conçoit que cette dénomination aurait été alors une longue suite de mots et qu'elle aurait désagréablement affecté la langue et l'oreille, si, sacrifiant à l'usage du néologisme moderne, j'avais, pour la composer, consulté le glossaire grec. Convaincu donc que le nom d'une maladie, tirté de la symptomatologie, doit toujours être mauvais ou insuffisant, puisqu'on ne peut y faire entrer une définition complète, je me suis résigné à dénommer la maladie qui fait le sujet de ce mémoire d'après son symptôme fondamental : la perte progressive de la coordination des mouvements. Le nom ataxie tocomotrice progressive m'a paru doinner l'idée la plus exacte de cette espéce de troubles de la locomotion.

DE LA PONCTION AVEC LE TROIS-QUARTS CAPILLAIRE; APPLIQUÉE AU TRAITEMENT DES KYSTES HYDATIQUES DU FOIE (1);

Par le D' J. MOISSENET, médecin de l'hôpital Lariboisière.

( 3º article. )

§ II. — Ponction capillaire appliquée aux kystes hydatiques comme moyen curatif.

La ponction capillaire, qui n'était d'abord qu'un moyen d'exploration et de diagnostic des tumeurs hydatiques, est devenue curative entre les mains de Récamier. Le premier exemple de guérison par un moyen si simple se trouve consigné, sous le titre d'hydropiste enhystée du foice, dans le compie rendu de la clinique médicale de l'Hote-Dieu, par M. Martinet (Revue médicalet, L. I., 2.8; 1825). Le falt, perdu au milieu de plusieurs autres, sur des sujets fort différents, n'est suivi que de l'analyse qualitative du liquidé extrait de la poche, sans aucun effekzion qui puisse nous initier aux impressions et à l'opinion du professeur: du reste, ainsi qu'ori

<sup>(1)</sup> Erratum de l'article précédent. Page 328, ligne 37, lisez inflammation mortelle pour l'entozoaire, et non pas par.

va le voir, il est rédigé avec une concision qui fait contraste avec son importance.

Oss VI. — «Une jeune femme portait, depuis plusieurs années, une tumeur située dans l'hypochondre droit, laquelle s'étendait jusqu'à la ligne blanche, et faisait saille à l'extérieur; cette tumeur était arrondie, dure, immobile, et ne développait pas de douleur par la pression. M. Récamler, y ayant reconnu la fluctuation, la regarda comme dépendante d'une hydropisie enkystée du foie, et se décida à pratiquer une ponction. A cet effet, il enfonça dans la partie la plus déclive un troisquarts très-fin, qui donna issue à un liquide aqueux et limpide. Cette depération fut suivie d'un plein succès; tous les accidents qui avaient été la suite du développement de l'abdonne se dissipèrent complétement, et la maides optit de l'hobdia parfaitement gréfic.»

C'est seulement dans le Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques, où ce fait est reproduit par M. Cruveilhier, que nous trouvons des réflexions qui, en lui donnant toute sa valcur, auraient dù contribuer, plus que le compte rendu clinique lui-même, à la généralisation de la ponetion capillaire, comme méthode curative.

L'auteur de l'article croit pouvoir rapporter cette hydropisic enkystée du foie aux kystes acépholocystes solitaires, parce que le liquide extrait de la poche ne contensit pas d'albumine, et que le liquide contenu dans les kystes séreux est au contraire essentiellement albumineux. «Dans le cas d'acéphalocyste, dit-il, la ponetton suffit pour opérer la guérison, parce que l'acéphalocyste meurt, se racornit; le kyste, qui est pour ainsi dire sous sa dépendance, qui existe que pour elle et par elle, revient sur lui-même et s'oblitère..... Il serait possible que la même chose ett lieu dans le cas d'acéphalocystes multiples. Dans les kystes séreux, au contraire, le liquide est sous la dépendance de la poche; vous évacueriez ce liquide vingt fois, qu'il se reproduirait vingt fois, si l'on n'agissait pas sur la poche elle-même, et si l'on ne déterminait pas son in-flammation adhésive.»

Ces lignes, écrites en 1829, n'ont pas exercé sur la thérapeutique chirurgicale des kystes bydatiques une influence aussi grande que l'on pourrait le croire. M. Cruveilhier lui-même n'a jamais eu l'occasion de mettre en pratique cette ponction curative; et, pour la plupart des praticieus, comme pour Récamier lui-même, la ponction capillaire est restée au ranq d'obréation accessoire, incapable de

dispenser du traitement ultérieur, par les caustiques, la ponction ou l'incision évacuatrices et les injections.

Dans une publication importante et de date touterécente (1856), Traité d'anadomie pathologique générale, t. III, M. Cruveilhier, après avoir étudié le mode de vitalité des acéphalocystes, leur évolution naturelle, et les conditions physiologiques et pathologiques qui président à leur guérison spontanée, reproduit son opinion en termes beaucoup plus explicites. Je ne résiste pas au plaisir de citer ici quelques lignes de ce remarquable travail (p. 551).

« Je reconnais une espèce de lutte et d'antagonisme entre les entozoaires et leur kyste adventif; si les entozoaires par la rapidité par la puissance de leur développement, triomphent de la résistance du kyste, l'accroissement de celui-ci est illimité; si au contraire a force de résistance de corrugation (tendance au plissement) l'emporte sur le développement des acéphalocystes, celles-ci, comprimées, arrêties dans leur développement, so fiétrissent et meurent; et alors on trouve à l'autopsie un kyste acéphalocyste trophie, réduit à d'extremement petites dimensions, à une sorte de coque, tantôt sans sécrétion morbide.

all suit de cette étude des divers modes de guérison spontanée des kystes acéphalocystes, que si l'art avait en as possession un moyen de faire mourir les acéphalocystes, il pourrait opérer, sans le moindre danger, la guérison par atrophie des Kystes acéphalocystes. Je ne pense pas qu'il puisse jamais atteindre ce but par les moyens pharmaceutiques; mais bien certainement il peut y arriver pour les Kystes accessibles à nos moyens chirurgicaux, à l'aide d'une ponction capillaire, d'une longue aiguille enfoncée profondément dans le kyste et promenée dans tous les sens, de manière à lacérer les membranes acèphalocystes; ces membranes vidées, le liquide épanché dans le kyste adventif serait peu à peu résorbé, et le kyste, qui ne serait plus le siége d'une distension permanente et toujours croissante, reviendrait peu à peu rui-même.

«Si le kyste adventif venait à s'enflammer, et même à suppurer à la suite de cette petite opération, il ne faudrait pas croire le cas désespéré. Il existe en effet des exemples de guérison spontanée, dans lesquels on trouve des kystes acéphalocystes atrophiés, contenant une matière purulente, boueuse, caséiforme, mêlés à des membranes acéphalocystes flétries, mais encore reconnaissables.»

Dans les passages que nous venons de citer, M. Cruveilhier établit, d'une manière aussi positive que les faits d'anatomie nathologique sur lesquels elle est fondée, la théorie du traitement curatif des poches hydatiques par la simple ponction. Cette petite opération suffit pour tuer l'entozoaire, et rendre aux organes ambiants toute leur vitalité menacée, et avec elle la faculté de reprendre leur forme, leur texture et leur vascularité normales, qui achèveront de détruire l'helminthe parasite par atrophie et par absorption. Les faits cités plus haut, comme ceux qui le seront dans la suite de ce travail, démontrcront, j'espère, d'une manière péremptoire, la vérité de cette théorie : mais, dans aueun de ces cas. l'opération n'a été bornée à la simple ponction ou lacération des hydatides; et ie ne pense pas que, jusqu'à ce jour, aueun praticien, ni M. Cruveilhier lui-même, s'en soient contentés. Chez tous les malades dont il est iei question, l'élimination des matières eontenues dans la poche, et parfois de la poche elle-même, a suivi la ponetion. Malgré les insuccès cités, je ne doute pas que cette évacuation et les autres opérations eonsécutives n'aient été et ne puissent être, dans un grand nombre de cas, encore aussi utiles au malade que la simple nonction est nuisible à l'accobalocyste.

Ainsi que j'ai déjà eu occasion de le dire plus haut, quelques cas de kystes hydatiques, guéris par une ou plusieurs ponctions eapilaires, ont été cités dans des sociétés savantes ou aillems; mais malheureusement ces cas eurieux n'ont pas été publiés, et souvent les majades n'ont pas été suivis assez longtemps après l'opération, pour que l'on puisse affirmer que la guérison a été définitive. Les faits qui vont suivre, aussi bien que le eas de Récamier, nous semblent mettre hors de doute la curabilité des kystes hydatiques par les ponctions capillaires.

Ons. VII et VIII. — Il ya une douzaine d'années, à l'occasion d'un eas de kyste hydalique considérable du foie, opéré par les caustiques et terminé par la mort, M. le D' Legroux a publié dans l'Union médicale une noté dans laquelle il se prononçait sur les avantages des ponctions successives avec le trois-quarts explorateur. Depuis cette époque, M. Legroux a eut, dans sa pratique des hôpitaux, deux cas de guérison par ceffe méthode. Les observations n'ont été ni écrites ni publiées; en voici le résumé, que je dois à l'obligeance de notre collègue.

«J'ai cité à la Société médicale des hôpitanx le fait d'un jeune homme affecté d'une hydatide du foie de moyenne grosseur; et que j'avais fait entrer dans le service de M. Robert, à Beaujon, en 1849. M. Robert pratiqua une ponction exploratrice et retira le liquide caractristique. Peu de jours après, le chôfera sévissant dans les salles, le malade fut engagé à sortir de l'hôpital et à différer la continuation du railement. Lorsqu'au bout de quelques mois il revint réclamer nos soins, nous constatames, M. Robert et moi, que la tumeur nc s'était pas reproduite. J'ai revu le malade plusieurs fois depuis, as santé était parfaite et il ne conservait aucune trace du kyste, opéré par une seule ponction. C'est ce même fait qui a été cité récemment à la Société de chirurgie, par M. Robert, séance du 6 mai.

«Il y a quelques mois, j'ai opéré, avec le trois-quarts explorateur, une hydatide qui occupait l'hypochondre droit et descendait jusque près de la fosse iliaque; j'ai retiré un liquide caractéristique.

aLe malade est sorti quelques jours après la poncijon, pour rentrer au bout d'un mois. La tumeur s'était reproduite; une seconde ponction fut faite avec le trois-quarts aiguillé: cette fois, nous avons reliré un liquide purulent. Quelques accidents aigus ont suivi cette opération et ont pu être réprimés par des antiphlogistiques. Le malade est sorti au bout de quinze à vingt jours, conservant encore sa tumeur, mais réduite de molité au moins, et emportant la recommandation de venir nous revoir quelqueolois. 3

Profilant des indications de M. le D' Legroux, j'ai pu moi-mème voir cet opéré, le 21 octobre. Je l'ai trouvé dans un état de santé fort satis-faisant sous tous les rapports. L'examen attentif de la région hépatique m'a permis de constater que le foie avait à peu près le volume normal, et que la matii de luit travers de doigt, qui sembait messurer cet organe en avant, est en partie due (trois travers de doigt,) à que tumeur suidee au niveau de la vésicule billaire : tumeur ovotde, dure, indolente, adhérente au foie, soulevant à peine la paroi abdominale, à laquelle elle ne semble adhérer en aucun point, pas même au niveau des petities (ciatrices des ponctions. Cette tumeur est certainement produite par le kyste hydatique ratatiné et réduit à ce magma solide que l'on rencontre à la place du kyste guéri spontament.

Ce second fait, aussi bien que le premier, me semble devoir être considéré comme un cas de guérison définitive par la pouction capillaire, suivie de l'evacuation du liquide contenu dans la poche hydatique.

Si, après un temps d'arrêt aussi long, la tumeur dont il est question venait à acquérir un volume plus considérable et à nécessiter une nouvelle opération, il faudrait admettre qu'une hydatide, restée intacte au milieu du détritus de l'acéphalocyste même, aurait conservé un degré de vitalité suffisant pour surmonter (ant de conditions de mort, et se créer un nouveau kyste adventif: ce serait là une véritable récidive. Quoi qu'il en puisse adventif put tard, en présence de résultats is satisfisants et obtenus à si peu de frais, il est impossible de ne pas devenir partisan de la ponction capillaire et de préfèrer à cette méthode si simple, les méthodes dont il a été question au commencement de ce travail.

Oss. IX. — Il s'agit d'un homme ágé de 29 ans, jouissant d'une assez bonne santé habituelle, bien qu'il ait une constitution délicate. Il portait un grand kyste de la face convexe du foie, quand il se présenta à l'examen de M. Vigla.

Ge kyste a débuté, il y a huit mois, par des phénomènes assez insolites : douleur dans la région de l'hypochondre droit, telère et fièvre; puis, dans une seconde plase de la maladie, tous ese phénomènes disparurent, et les symptòmes qui succédèrent et restèrent permanents furent la tuméfaction considérable de l'hypochondre, et les troubles fonctionnels de voisnage, dus à la présence de la tumeur héndique.

M. Vigla reconnut que cette tumeur contenait une grande quantité de liquide, car la fluctuation y était très-étendue, et que les parois de la tumeur étaient très-minces, car cette fluctuation était très-superficielle.

Le 6 août. Une ponction exploratrice, faite à l'aide d'un trois-quarts capillaire, démontra qu'on avait affaire, comme on le soupeonnait, au nkyste hydaique, et M. Vigla oblint ains 600 gram. d'un liquide transparent, salé, d'une densité plus grande que celle de l'eau, et qui ne se troublait ni par la chaleur, ni par l'acide nitrique. Un léger mouvement fébrile suivit cette ordraiton et dura pendant deux jours.

Deux jours plus tard, un herpès apparut aux paupières.

Le 11. Clinq jours après la première ponetion, M. Vigla en pratiqua une seconde, avec le désir d'évacuer la plus grande quantité possible de liquide. Celui qui sortit cette fois par la canule, join d'étre incolore comme le premier, était fortement coloré en vert par la bile; il avait cependant conservé sa transparence el ne contenait pas de flocons en suspension, il se coagulait par l'acide nitrique et la chaleur. En une heure trois quarts, M. Vigla fit sortir du kyste 2,120 grammes de ce liquide.

Le kyste évacué, il n'y eut pas le plus petit mouvement fébrile, et depuis lors, la poche a continué de revenir sur elle-même. M. Vigla a tout lieu d'espérer que le líquide ne se reproduira pas.

Le malade qu'il présente à la Société est parfaitement bien portant,

et la tumeur hépatique est à peine appréciable. (Moniteur des hôpitaux, 9 septembre.)

Bien que l'espace de temps écoulé entre la dernière ponction et le moment où le malade a été montré à la Société des hôpitaux (un mois) ne soit pas suffisant pour établir que le malade est à l'abri des récidives, nous devons cousidérer ce fait comme trèsfavorable à la méthode de la ponction capillaire, car la tumeur est réduite à sa plus simple expression et ne paraît avoir aucune tendance à reprendre son volume primitif. Si cela arrivait, une nouvelle ponction devrait être pratiquée et probablement serait-elle définitivement curative, comme cela a eu lieu pour le malade de M. Legroux. Mais, si, contre toute prévision, une récidive avec suppuration, et suppuration fétide, venait à avoir lieu, on pourrait suivre la conduite sage et habile dont l'exemple nous est donné dans l'observation suivante. J'ai dit contre toute prévision : car. dans le fait de M. Owen Rees, le kyste s'est rempli après chaque ponction, au lieu de revenir sur lui-même pen à peu, comme dans le cas de M. Vigla.

Obs. X.-Krste hydatique du foie, traité avec succès par des ponctions successives: par le Dr G. Owen Rees. - L'observation suivante est un bel exemple de guérison de kyste hydatique du foie, traité avec succès par la méthode des ponctions successives, dont M. Johert de Lamballe et ses élèves ont fait connaître, depuis quelques années, tous les avantages. Un homme de 3t ans entra à l'hôpital de Guy, le 13 octobre 1847. Homme fort et robuste, habituellement bien portant, quoique intempérant : depuis deux ans , il avait senti de la douleur dans le côté droit de l'abdomen : bientôt après, il avait découvert, de ce côté, une tumeur qui avait fait des progrès continuels. M. Rees trouva, en effet. dans l'abdomen, une tumeur qui occupait la région épigastrique et l'hypochondre droit tout entier, et qui dépassait de 2 pouces, à gauche, la ligne médiane; en même temps, elle s'élendait jusqu'au tiers supérieur des régions ombilicale et itiaque droites. Pas d'ictère , nausées trois heures après le repas; matité hépatique, remontant au-dessus de la ligne normale : matité à la percussion , dans toute l'étendue de la tumeur, avec sensation, sous le doigt, d'un frémissement particulier, et fluctuation distincte; la tumeur ne descendait pas notablement pendant l'inspiration. Comme la santé générale paraissait peu altérée. M. Rees se borna à des frictions iodurées sur la région hépatique; il donna l'iodure de potassium avec la liqueur de potasse. Ce traitement fut continué pendant vingt jours, sans avantage réel. Le malade commencait à être tourmenté par des vomissements de matières pultacées. d'un brun clair, rejetées subitement et violemment, en grande quantité à la fois. Le pouls était fréquent, la face anxieuse : il y avait une toux fatigante. Ce fut seulement le 4 décembre que l'on songea à pratiquer une ponction exploratrice dans la tumeur : elle fut faite le même jour par M. Hilton, qui plongea son trois-quarts au milieu de l'espace compris entre l'ombilic et le cartilage de la neuvième côte, à la réunion du tiers gauche de la tumeur, avec le tiers moyen. Cette nonction donna Issue à 38 onces d'un liquide transparent. Le soulagement fut immédiat : les nausées, les vomissements disparurent; la petite plaie se guérit sans péritonite. Cependant la tumeur se remplissant de nouveau, elle fut ponctionnée le 7 janvier, avec un très-petit trois-quarts : cette fois, au lieu d'un liquide transparent, on ne put tirer que 10 onces d'un pus . d'odeur très-fétide, parce que la capule s'obstrua. Deux jours après, on pratiqua une nouvelle ponction à un quart de pouce au-dessus de la première, avec un large trois-quarts, et lorsqu'on retira cet instrument, on laissa, dans la plaie, une sonde de gomme élastique, qu'on avait introduite par la canule. On obtint ainsi la sortic de 24 onces de pus fétide, de flocons membraneux, et d'hydatides affaissées, Deux jours après, on retira la sonde de gomme élastique, lorsque les adhérences furent établies. Il ne survint pas de symptômes de péritonite. mais seulement un peu de fièvre. Le 18 janvier, il fallut ouvrir la plate du trois-quarts, pour donner issue à des hydatides qui s'accumulaient, et qui empéchaient la sortie du pus. La suppuration continna à se faire dans l'intérieur du sac, les hydatides entières ou en débris s'échappaient continuellement; mais le kyste revenait chaque jour sur lui-même, et la suppuration prenaît un caractère plus louable. Un érysinèle, qui se développa au commencement du mois de mars, et qui s'étendit à une partie du tronc, vint entraver, pendant quelques jours, la convalescence : mais , à partir du 13 mars , la guérison ne formait plus de doute. Le 11 avril , la plaie était presque entièrement fermée, et la tumeur de l'hypochondre droit n'avait plus que le volume d'une petite noix. (Guy's hospital reports, t. VI, octobre 1848.)

Ainsi, pour obtenir la guérison de cette tumeur hydatique, il n'a fallu rien moins que quatre opérations. On a pratiqué d'abord une ponction capillaire qui a donné issue à 38 onces d'un liquide transparent et incolore. Un mois après le kyste s'étant rempli de nouveau, une deuxième ponction est devenue nécessaire; et, au lieu de l'eau hydatique, on a vu sortir un pus très-fétide, dont on n'a pu extraire que 10 onces seulement, la canule s'étant obstruée. Je ne doute pas que cette évacuation incomplète n'eat déterminé à as auite une péritonite mortelle, si la force de retrait des parois kystiques n'eat été épuisée, ou si l'ouverture de la poche n'eût été fermée par la même cause qui avait obstrué la eanule.

L'observation ne dit pas que l'on ait tenté de vaincre cette obstruetion facheuse. Peut-être, en pareil eas, serait-il utile d'avoir sous la main un mandrin assez délié et assez résistant pour entrer sans frottement dans la eanule, et refouler l'obstacle sans gêner le reflux du liquide. Ici la fétidité du pus augmentait encore le danger, Aussi, deux jours après, le chirurgien, rejetant l'instrument eapillaire, s'est-il décidé à pratiquer la troisième ponction avec un large trois-quarts, au moven duquel il a obtenu l'évacuation de 24 onces de pus fétide, de flacons membraneux et d'hydatides affaissées. Ainsi ees deux dernières ponctions ont fourni 10 + 24 = 34 onces de matières plus ou moins épaisses, la première en avant donné 38 d'un liquide clair et transparent, quantité de liquide à peu près égale, il est vrai, mais qualité bien différente, indiquant que si la capacité du kyste est restée à peu près la même, sa vitalité est profondément modifiée par l'inflammation de ses parois; et la cause de cette inflammation n'a pu être que la première ponetion capillaire. La seule indication à remplir maintenant est de déterminer des adhérences entre le kyste et les parois abdominales, et de faciliter l'évacuation de plus en plus complète du fover purulent , dont la tendance putride est un danger capital. Pour obtenir ee double résultat, on substitue à la eanule métallique une sonde en gomme, que l'on maintient en place pendant deux jours, jusqu'à formation d'adhérences. Onze jours plus tard, on est obligé de convertir la fistule en une plaie plus large, pour donner un écoulement plus facile au pus et aux hydatides. Deux mois après cette dernière opération, la guérison est complète. Il n'est pas dit que, pour arriver à un résultat si satisfaisant et si prompt, on ait eu recours à des injections jodées ou de toute autre nature. Ce silenee n'équivaut-il pas à une négation?

Je ferai observer que le chirurgien anglais ne s'est décidé à ponctionner la tumeur hydatique que lorsque son malade commençait à être tourmenté par des vomissements, de la fièvre, de la toux, etc. L'opération était donc urgente, indispensable. Ces symptemes indiquaient-ils un commencement de péritonite adhésive, et devenaient-ils ainsi une nouvelle garantie de succès 2 quoi qu'il

en soit, l'opération, loin d'être l'occasion d'accidents nouveaux, a été suivie de la disparition subite de ceux qui existaient déjà.

Maintenant, si l'on demande quel a été dans cette série d'opérations pratiquées sur la tumeur hydatique le véritable rôle de la ponction capillaire, nous dirons que la ponction capillaire a suffi pour tuer l'hydatide; mais qu'à elle seule elle n'edt probablement pas empéché le malade de subir les conséquences funestes de l'inflammation du kyste, savoir : l'infection putride et la mort. Abandonnée à temps, ette méthode a été avantageusement remplacée par celle de M. Jobert, qui, dans ce cas, a rempli avec un bonheur remarquable les indications les plus urgentes, savoir : l'adbérence du kyste aux parois abdominales, et l'évacuation d'un foyer d'infection putride. C'est surtout sons ce rapport de la substitution d'un procédé à l'autre, que le fait du D' Owen Rees mesemble mériter une attention toute narticulière de la nart des praticiens.

Ce même fait est rapporté dans un autre journal (The American journal of the medical sciences, octobre 1848), avec des détails qui manquent dans la relation précédente, et qui pourtant sont dignes d'être mentionnés. Le chirurgien n'aurait pratiqué les ponctions qu'après avoir eu soin de passer des bandes de diachylon autour du corps, pour maintenir la tumeur en position et pour exercer une pression en haut. Ces précautions sont-elles capables de s'opposer à l'épanchement du liquide hydatique dans le péritioine, et doit-on leur donner une part dans le succès remarquable qui a été obtenu ? C'est ce que des expériences ultérieures pourrunt faire connaître.

L'observation suivante, publiée in extenso dans la thèse de M. Cadet-Gassicourt (1856), est un cas de guérison par la ponction capillaire, qui a pu être confirmé par l'autonsie.

08. XI. — Kystes kykatiques du foie. Ponction de l'un des kystes, ouverture de l'autre dans la pièrre; perforation pulmonaire. Mort, autopsie. — Cette observation, recueillie par N. le D' Goupil, très-déalilée et fort intéressante, est donnée comme un exemple de guérison de kyste hyda flueu par une simple nonction exforatrice; en voici le résumé:

Une femme, agée de 30 ans, d'une constitution asser faible, entre à la Charité en janvier 1853, pour une affection thoracique, qui est considérée et traitée comme une pieurésie. En juin, cette femme rentre à l'hôpital, et, outre les symptômes précédents qui l'ont pas diminué, etle présente, au-dessous des fausses côtes gauches, une tumeur volumineuse qui adhère au foie... Les forces de la malade diminuant, et la santé générale s'altérant peu à peu, le 11 août, M. Velpeau pratique avec le trois-quarts explorateur une ponction qui donne issue à 1500 gram. de liquide incolore, transparent, non albumineux, parfaitement limpide d'abord, et présentant à la fin quelques parcelles solides composées de mucus et de débris amorphes. Trois jours plus tard, nouvelle ponction au-dessous des fausses côtes droites, qui n'amène que quelques goutles de sang et ne cause pas plus de malaises ni de réaction fébrile que la première. Le kyste revient peu à peu sur lui-même, et, au mois d'oclobre, la malade a repris ses forces et se croit presque guérie, lorsque, à l'occasion d'un effort, des douleurs se font sentir dans le côté droit de la poitrine. Une nouvelle ponction de ce côté est inutilement tentée, et ce kyste, que deux ponctions n'avaient pas atteint, s'ouvre dans la plèvre, Le 24 octobre, à la suite d'une vomique, on constate un hydronneumothorax avec perforation pulmonaire, et la malade meurt dans un état asphyxique, après quarante-huit heures de diarrhée jaune bilieuse.

À l'autopsié, on frouve, au lobe gauche du foie, un kyste bydatique, average as poche flérie, ratatinée, et ne contenant plus que 120 gramus d'un liquide un peu visqueux, couleur sucre d'orge, sans aucun débris d'hydatides. Les parois du kyste, formées par le foie et le péritoine épaissi, adhèrent à la paroi àdominale, au niveau du point où la première ponction a été faile. Un second kyste dela face supérieure du lobe droit du foie contenait près de 2 litres de pus verdaire et fétide, et des débris de poche hydatique. Ce kyste, qui a perforé le diaphragme, refoulé le poumon, communique par une large ouverture avec une caverne anfractueuse et deux bronches, etc.

Voilà encore une ponction exploratrice au moyen de laquelle on épuise une poche hydatique assez vaste pour contenir 1500 gram, de liquide, et qui devient curative; car les 120 grammes de liquide visqueux, couleur sucre d'orge, etc., que l'on trouve, à l'autopsie, dans la poche fiétrie, auraient pu être résorbés peu à peu si la malade eût vêcu. Mais ce second kyste, qui parait s'être développé lorsque le premier était en voie de réduction, s'est ouvert dans les pronches; et, placé de manière à rendre impossible l'évacuation complète du liquide hydatique incessamment altéré par le contact de l'air, il devait nécessairement entrainer la mort de la malade. Dans ce cas d'hydatide double, nous voyons le procédé chirurgical appliqué à un kyste procurer un bon résultat, tandis que les efforts de la nature médicatrice pour guérir le second sont insuffisants et précibitent la terminaison fatale.

Les recherches intéressantes auxquelles s'est livré M. Cadet-Gassicourt sur les ruptures des kystes hydatiques du foie à travers la

paroi abdominale et dans les organes voisins fournissent maintes preuves des dangers de l'expectation dans cette grave maladie.

Comme conséquence générale de cette deuxième partie, nous admettrons :

1º Que la ponction capillaire d'une poche hydatique, faite d'emblée, sans adhérences préalables, peut être curative, lorsqu'elle est suivie de l'évacuation aussi complèté que possible du liquide contenu :

2<sup>d</sup> Que ce résultat peut être obtenu par une seule ponction (obs. 6, 7 et 11), par deux ou trois ponctions successives (obs. 8, 9 et 10):

3º Que la cure commencée par la ponction capillaire doit parfois être complétée par une autre méthode, comme dans le fait de M. Owen Bees.

(La suite à un prochain numéro.)

## REVUE CRITIQUE.

## LA CHIRURGIE MILITAIRE CONTEMPORAINE,

Par L. LEGOUEST, professeur de clinique chirurgicale à l'École impériale de Médecine militaire (Val-de-Grâce).

## (Suite et fin.)

Les résections. Jusqu'à nos jours, les résections n'avaient pas pris place dans les objections de la chirurgle d'armée; un petit nombre de chirurgleus de l'Empire, Larrey entre autres, en avaient bien pratiqué quelques-unes, mais à titre d'opérations exceptionnelles, malgré l'indication qu'en avait donnée Bilguer.

Adjourd'hui un assez grand nombre de chirurgiens militaires, suivant les progrès de la chirurgie conservatrice, tendent à substituer la résection à l'amputation dans les lésions des jointures. Ce point important de pratique fut faitblement présenté à l'Académie (séance du 8 août 1859) par Baudens, qui eut le grand tort de comprendre sous le même chef les résections si différentes des extrémités articulaires des os etcles de leurs diaphyses; M. Stromeyer (Maximen der Kriegheitkuns) et le D'Esmark (Ceber Resectionen nach Schausswanden) le disculerent, en 1851 et 1856, avec l'attention qu'il compôrte; M. Bacleod (ouvrage cité) s'en est assez longuement occupé, et nou-même l'avons apprécié, en ce qui touche l'articulation de la hanche, dans notre mémoire sur la désactionation crax-fémorals.

La substitution des résections aux amputations ne saurait être admise en principe, dans la chirurgie d'armée, qu'autant que les résultats de la prémière opération seraient péremptoirement reconnus supérieurs à ceux de la seconde dans son application à une série considérable de faits, et qu'un travait comparaitf, entrepris au point de vue de toutes les opérations en général, comme le notre l'a été au point de vue seul des opérations sur la hanche, perméttiat de le luxer définitivement.

A priori, il semble que les lésions traumatiques observées à l'armée doivent plus souvent indiquer les résections et offrir plus de chances de succès que les maladies chroniques de nos hòpitaux, traduisant presque toujours une altération générale de la constitution des sujets; c'est immédialement, en effet, qu'in cotip de feu dans une grande articulation met en danger la vie des biessés; c'est sur des hommes supposés surpris en fétal de saulé une l'orderation est pratiqué.

Sur 40 opérés de résections dont M. Esmark rapporte l'histoire, 6 seulement mourrent; sur 43 opérés cliés par M. Bacleod, 11 succombérent aux suites de l'opération, 4 des causes undépendantes, ces chiffres sont évidemment trop faibles pour permettre d'en tirer des conclusions; ils ne peuvent être encore, à notre grand regret, augmentés de ceux qui ressortiront des investigations sur la chirurgie francaise en Orient.

Gerlaines résections n'anmoins, celles de l'articulation du coude de l'épaule, sont réputées offrir d'assez grandes chances de succès. Percy, en 1795, rapporta 19 cas de guérison à la suite de la résection de la tête de l'humérus, sains donner le nombre des opérés et de motrs; Larrey fit, en figpte, lo l'escellons de ce genre, et compla 6 guérisons; gus 19 résections de la téte de l'humérus faites pendant la guerre des Duchés, 7 opérés succombèrent; sur 6 hommes enfin opérés par ous à Constaintionjel, 2 seutlement guérirent. Si le chiffre de Baudens n'intervenait lei exceptionnellement, comme ceux de Fercoq et de Del Signore, qui affirment n'avoir perdu, dans leurs amputations immédiates en général, le premier, que 2 opérés sur 00, et le second, 1 sur 31, l'avantage de la résection de la tête de l'humérus sur la désarticu-lation de l'Épaule ne serait pas très-marqué.

Le D'Esmark, comparant les résultais de l'amputation du bras à ceux de la résection du coude, nous apprend que dans la campagne du Schlesswig-Holstein, la première fut fatale, 19 fois sur 54; la seconde, Schlesswig-Holstein, la première fut fatale, 19 fois sur 54; la seconde, M. Macleod relate 3 morts, et sur 4 opérations consécutives, 4 morts de causes intercurrentes. Il semblerait donc exister lei un avantage mieux desindé que pour les opérations précédentes en faveur de la résection.

Les membres supérieurs du reste paraissent avoir été spécialement réservés aux résections par les chirurgiens, désespérant de faire jamais d'un membre inférieur réséqué dans quelqu'une de ses articulations un membre véritablement utile.

L'articulation tibio-tarsienne n'a été le siége, dans ces derniers temps, que de tentatives rares et incomplètes de résection; et nous ne connaissons ancune opération de ce genre pratiquée au genou, malgré les vœux ardemment exprimés par N. Stromeyer, de voir la résection de cette articulation substituée à l'amputation de la cuisse, regardée jusqu'à présent comme à peu près inévitable à la suite de plaies pénétrantes par courso de feu de la ciofiure.

Les rares succès de la désarticulation coxo-fémorale engagérent quelques chirurgiens de l'armée d'Orient à praliquer la résection de la tête du fémor, ai risque de conserver un membre génant ou inutile à des blessés menacés d'une mort imminente, par l'amputation dans l'article. Les chirurgiens anglais surtout s'engagèrent dans cette voie, où nous regretions ou'lls n'aien toas été suivis.

Guthrie, dans ses Addenda, rapporte les observations de résection de la teite du fémur, qui lui ont été transmises de Grimée par les D"O'Leary, J. Grerar et G. Hyder. Une seule de ces observations, celle du D'O'Leary, nous offre un succès encore douteux à l'époque où elle fut d'edigée. M. Bacleod (op. cit.) a reucuilli Ge ad "opérations de Gegenre; une opération secondaire fut suivie de mort; les cinq autres, faites primitivement, donnèrent une guérison, qu'on peut sins doute attribuer an D'O'Leary. La position donnée au membre après l'opération, par ce chirurgien, mérite d'être signalée. Tout le membre fut placé dans une écharpe de canevas solide, suspenduc à une des poutres de la baraque, afin de favoriser le rapprochement de l'os des lies de la partie supérieure du fémur, dont on avait retranché 5 pouces, d'éviter l'infiltation de la cuisse et de la jambe et de donner au pus un écoulement facile par la situation déclive de la plaie.

Comparant les résultats de la résection de la tête du fémur avec ceux de la désaricutation cos-fémorale à laquelle pas un opéré n'a survéeux dans la dernière guerre (le nôtre ayant succombé à peu près guéri quatre mois après l'opération), nous voyons que l'avantage, si mince qu'il soite no faveur de la résection. Les observations récentes, ajoutées aux observations antérieures, tendraient donc à faire généraliser le précept jusqu'à préent vaguement indiquéé des ubstituer la résection de la tête du fémur à la désarticulation de la cuisse, dans les cas de lésions par coup de fen de l'articulation coxo-fémorales.

De l'avis de tous les chirurgiens, basé sur leurs relevés statistiques, les résections faites immédiatement sont plus leureuses dans leurs résultest que les résections consécutives. Nous manquons de documents assex nombreux pour assections consécutives. Nous manquons de documents assex nombreux pour assection soit en général des opérations longues faire observer que les résections sont en général des opérations longues et laborieuses, réclamant à ce litre, plus que toutes les autres, l'emploi de agents anesthéniques, dont les effets sont plus ou moins promps, et demandent toujours une surveillance attentive; et que leur prafique inmédiate, soit sur le champ de bataille, soit dans les ambulances volantés, ne nous parait pas tonjours applicable, en raison des circonstances des combats, des installations matérielles insuffisantes, du grand nombre de blessés exigeant des opérations promptes et faciles. Nous craignons donc, d'une part, que les résections ne puissent toujours être faites en campagne à une période aussi favorable que les amputations, et nous pensons, de l'autre, qu'il ne faut pas ajouter un très-grand degré de conjence aux résultats supérieurs qu'on est porté à leur attriburer sur les résections pratiquées à la suite d'altérations chroniques des os, en paraisant oublier que les blessés à l'armée ont subi foutes les faitigues, et out enduré des privaions de toutenature, auxquelles leur santé générale et leur constitution ne sauraient résister longtemps sans se détériorer, sions ansa étre à lamais détuties.

Que dans la guerre d'Afrique, où le nombre des blessés a toujours été peu considérable, les expéditions de courte durés, et toujours entreprises par la belle saison, sous un ciel toujours pur; que dans la guerre des Duchés, qui ne s'est pas prolongée, où les ressources de tous genres n'ont jamais fait déaut, où les transports out été courts, les chiurgiens aient pratiqué avec succès un certain nombre de résections, nous n'en sommes point chomé; mais nous nous croyons en droit de n'accepter cetle pratique qu'avec réserve, lorsque la doctrine de l'amputation de la cuisse à la suite des fractures du fémur par coups de feu, qui si longtemps a régné sans conteste, semble devoir aujourd'hui céder la place à celle de la conservation du membre; et nous répétérons encore que l'expérience peu désirable d'une nouvelle guerre peut soule nous donner la mesure de la concordance des théories avec les faits, dont l'examen anorpfondi est si souvent contradictoire.

Le tripaa. Dessult, réagissant contre les doctrines de l'Académie de chirurgie, et se fondant sur le peu de succès de l'opération du trépan dans les cas de compression du cerveau par épanchement de sang ou de pus, proserivit le trépan, Joraqu'il n'existé aucune fracture du crate. L'opinion des chirurgiens de nos jours n'est pas encore complétement arrètée sur cet important point de pratique; néanmoins quelques-uns d'entre eux ont dé beaucon plus loin que besault, et non-suellement n'admettent jamais l'utilité du trépan, mais encore s'opposent à toute intervention chirurgicale dans les plaies de tête, et condamment l'extraction des corps étrangers et des esqu'illes, les uns et les autres fussentils complétement libres.

Parmi les chirurgiens d'armée, M. Stromeyer, plus que personne, est entré dans cette voie : notre confrère, dans son livre, a traité de splice de tête avec d'assez grands développements; rappdeant les expériences du professeur Bruns sur l'élasticité du crâne, que Dupuytren avait déjà invo-quée pour expliquer le mécanisme de la contusion du cerveau; il considére toute commotion de l'encéphale comme une contusion par compression momentanée. Comme le D' Stilling, M. Stromeyer pense que la commotion de cerveau retentit le plus souvent sur ses portions les

XIII. 30

plus molles, vers l'origine des nerfs pneumogastriques, dont l'ébranlement se traduit par des troubles des fonctions du ceuir et du pounour i lest porté à croire que la fabblesse de l'action du cœur, prévenant la congestion el l'inflammation du cerveau, ne doit pas être troublée par l'infervention des stimulaist.

La compression du cerveaut, selon M. Stromeyer, pent avoir lieu de trois manières : par la turgescence même de l'organe faisant effort contre les parois déprimées du crâne, par l'action directe d'une esquille, par un épanchement. Les antiphologistiques et la glace font presque toure justice du premier accident; dans le second, la continuité de la pression amène l'arrophie de la partie directement comprimée; enfin les épanchements de sang se sont présentés i raremient, que M. Stromeyer n'a pas vu un seul cas dans lequel il ait pu attribuer les symptomes de compression à une hémorcharie.

Examinant si l'opération du trépan doit être rejetée ou conservée, l'auteur arrive à ses conclusions par les considérations suivantes : La compression du cerveau, lors même que la dure-mère est intéressée, pett ne douner leu à aucun symptôme, et dans ce cass, la circulation se rétabilt librement dans la portion comprimée du cerveau, lorsque les esquilles ou les corps étrangers ont été enlevés; si la compression du cerveau amène la mort, la circulation riest plus possible dans la partie comprimée, que l'examen cadavérique montre dans un état de ramollissement rouse.

La déchirure de la dure-mère et l'exposition à l'air du cerveau contusionné sout les ginéral des accidents funestes; dans ces cas, la partie contuse du cerveau se gangrène sans qu'une ligne de délimitation vienne à se Fortner, et à provoquer l'adhérence du cerveau à la dure-mère pour fermer la cavité de cette membrane au pus et aux autres sécrétions morbides.

Que la dure-mère ait été lésée par la blessure première, dans l'opération du trépan, par gangrène ou ulcération, ou voit quelquefois survenir une hernie du cerveau; de même aussi des abcès se forment dans la substance cérébrale, avec ou sans expansion au dehors. Ces hernies cérébrales améent presque toquours la mort des blessés; tandis qu'un très-grand nombre de dépressions du crâne guérissent sans symptômes graves, sans paràvisse, assa troubles des facultés intellectuallés intellectualles.

En ne trépanant dans aucun de ces cas, on a l'avantage de ne pas ajouter une lésion nouvelle à la première, on évite la congestion de la partie contuse du cervéau, la dissémination des épanchements, la pénétration de l'air, et les lésions sont laissées à l'état de lésions souscutanées.

En laissant en place les esquilles, on obtient les mêmes résultats.

A l'appui de son opinion, M. le D' Stromèyer cite les notes qu'il a recueillics dans les hopitaux de Kolding, de Christianfeld, Haderschben et Friederichstadt, pendant les campagnes de 1849 à 1860, sur près de 50 cas de fracture du crâne avec dépression: la plupart furent traités par les moyens antiphogistiques seuls; 34 guérirent. Un seul blessé avait été trepané par le D'Ross, et ce fut le seul cas heureux de trépan dans les trois campagnes; encore fut-il pris, à la suite de l'opération, d'accidents excessivement graves, dont les antiphogistiques triomphèrent: de sorte que le D'Stromeyer pense que cet homme a guéri du trépan par les évacuations sansuines.

Si le D' Stromeyer 'oppose à l'extraction des fragments, à plus forte raison repousse-l-il tout examen des plaies de tête, sinon avec le doigt seut; c'est presque à règret qu'il permet d'enlever les petites esquilles tout à fait libres, mais il n'autorise jamais l'extraction d'une balle enclavée dans les os.

Il conclut enfin que, si les dépressions du cerveau ne nécessitent pas en elles-mêmes le trêpan, cette opération ne saurait davantage être indiquée par les aecidents cérébraux; que le trépan n'est pas un moyen de traitement propre à combattre la réaction, et qu'on doit lui préférer les applications de glace sur la tête et les saignées générales Ilbéralement pratimées.

Sauf quelques divergences relatives à l'extraction des corps étranigers et des fragments d'os comprinant le cerveau, cette manière de voir,
qui déjà date de trois siècles, et remonte à Lanfrane, est celle de la plupart des chirurgiens militaires de nos jours, si l'on en juge par le peu
et trépanations du crâne qui ont été pratiquées à l'armée d'Orleni. Seul entre tous nos compatiroles, M. le D' Masse a rapporté, sans commentaires, dans les Ménoires et métacires, churget et pharmacie militaires (L. XVI, 2° série), quelques observations de plaies de tête. Dans un
des cas cités par ce chirurgien, l'extraction d'une esquille donna lieu
des quaves accidents et à une herhie du corveau; le malade guérit
néanmoins. Dans un autre cas, le blessé subit l'opération du trépan,
pratiquée dans le but d'enlever quelques fragments d'os; la plaie fut
envahie par la pourriture d'hôpital, et le malade cependant recouvra

M. Macleod, après avoir discuté les indications de l'opération du trèpan dans la chirurgie d'armée, les résume ainst : all y a, dit-il, trois cas dans lesqueis le trépan peut d'ire encore appliqué: 1º les fractures du crâne avec dépression des fragiments, avant l'apparition d'accidents créfraux; 2º les fractures avec enfoncement des seguilles, accompagnées immédiatement des signes de compression de l'encéphale; 3º les fractures avec ou sans enfoncement, suivies, à une période recutée, de symitômes de compression évidente. Je pense, ajoute ce chirurgien, que peut de chirurgiens expérimentés de notre armée sont partisans du trépan préventif. J'ai observé en Orient un très-grand nombre de blesés, clez lesquels les purgatifs, le repos, sans acume intervention chirurgicale proprement dite, amenèrent une parfaite et régulière guérison des plaies de téte, même lorsque les os étaient considérablement enfoncés. Chaque chirurgien de l'armée peut en dire autant. Je ne sache pas que quelque blessé ait succombé pour n'avoir pas été opéré; mais je sais que quelques-uns moururent, parce qu'ils avaient été soumis à l'onération.»

Le froid, la glace, les purgatifs et les saignées répétées, constituent, pour M. Maeleod, comme pour Gutbrie, les moyers thérapeutjues qui, dans le plus grand nombre des cas, suffiront aux chirurgiens pour mattriser les accidents des plaies de tête. Dans son "appendice (Gun sind wounds of the head), M. Macleod a rassemblé un assez grand nombre d'observations qui sont loin de millier en faveur de son opinion : sur 76 fractures du crâne. 55 se terminèrent fatalement :

Sur 50 blessés non opérés, 14 guérirent, ou 25 pour 100.

Sur 26 blessés opérés, 7 ont guéri, ou 26 3/4 pour 100.

La proportion des guérisons à la suite de l'opération est, comme on voit, plus considérable qu'à la suite du traitement sans onération.

Quoi qu'il en soit, les indications du trépan, qui, dans la chirurgie militaire, sont, de l'avis de lout le monde, moins nombreuses que dans la chirurgie civile, n'ont point été modifiées d'une manière notable depuis Desault, et l'abstention de toute opération dans tous les cas, conseillée par quelques chirurgiers, u'a point encore pris place dans la pratique générale. En terminant ce que nous avons à dire du trépan, nous ne saurions mieux faire que de transcrire icl les opinions que M. Sédillot a développées (Campagne de Constantine, 1837), et qui sont aussi les notue :

«Nous reconnaissons à l'indication du trépan, dit M. Sédillot, les indications sulvantes:

4° La présence d'un corps étranger venu du dehors : lorsqu'une balle, la pointe d'un instrument, d'un fleure, éct. ect., es sont engagées dans l'intérieur du crâne, le trépan est applicable, s'il peut en permetre l'extraction. On sait les belles œures qu'a obtenues Larrey par cette conduite, et toutes les recherches nécessaires pour constater le siége du corps étranger perdu dans l'intérieur du crâne nous paraissent parfaitement justifiées par les enseignements de l'art.

a2º La présence des corps étrangers appartenant à la bolte osseuse crànienne ou produits accidentellement: qu'une esquille, proyenant de la fracture complète ou incomplète du crâne, comprime le cerveau ou en pénètre la substance; qu'un fongus ou une collection de sang, de puis, de sanie, quelle qu'en soil la cause, contusion, nécrose, etc. éct, existent à la surface de l'encéphale ou même en affectent la périphérie, il faut encore trépaner, lorsque le siège et la taiture de la lésion sont assez connus pour que l'opération serve à extraire les esquilles, ou à donner issue aux liquides. »

M. Sédillot fait suivre ces lignes d'une remarque de la plus grande importance, et dont nous avons eu l'occasion d'apprécier la justesse; c'est qu'il convient d'établir une profonde distinction entre les cas dans lesquels on laisse les méninges intacles et ceux où les membranes encéphaliques sont intéressées. Dans ceux-ci, il s'agit d'une plaie ouvrant la cavilé d'une membrane séreuse, plaie éminemment inflammatoire et suppurative, excessivement grave, si ce n'est toujours mortelle; dans ceux-là, où les méninges sont respectées, où no foyer circonscrit est seul ouvert, l'opération est peu dangereuse. Telle est, seion M. Sédillot, la vrale raison des différences observées dans les résultats de la trépanation du crâne.

Topiques. e la traltement d'une plaie d'arme à fet simple dans les parties molles, a écrit Guthie, sera aussi simple que la plaie ellemème; on n'y appliquera qu'un morceau de linge ou un plumasseau de charpie luumedé d'eau frathee, et retenu par une bandelette agglutinative ou par un simple bandage contentif, p. etc. (Commentaries on the sureror of the grant, etc., 6º d'édition: 1855).

L'eau, à la température ordinaire, a dit M. Bégiu (séance de l'Académie du 28 septembre 1848), est le meilleur des topiques dont on puisse d'abord faire usage. Appliquez sur la plaie un linge fenêtré ou un plumasseau enduit d'un corps gras; au -dessus de ce topique, étendez une compresse locale, imbibée d'eau fratche; affermissez doucement quoi que suffisamment l'appareil par une compresse circulaire...; que l'appareil soit aims lumeedé de temps à autre... L'irritation est-elle considérable et la chaleur morbide locale intense: l'évaporation devient plus rapide, produit un refroidissement plus considérable, et le blessé éprouve le besoin d'humecter, à de courts intervalles, son appareil bientot desséché. Les accidents se modèren-lis au contraire: l'humidité persiste, l'appareil ne s'échauffe pas, et non-seutement le blessé met pas solicité à le moullier, mais il le vera se dessécher avec une sorte de plaisir... Ajoutez que l'eau ne manque jamais au blessé ni au chirurden.

Que nous voilà loin de tous ces liquides spiritueux ou réputés résolutifs, qui succédèrent aux pommades et aux emplâtres de toutes sortes, précédés eux-mêmes par les caustiques et l'huile bouillante!

Les préceptes contenus dans les citations que nous venons de faire sont géuéralement suivis; nous signalemons cependant, parmi les chirurglens militaires français, un dissident qui nous paratt avoir, contre ses habitudes de réserve judicieuse et éclairée, fait à l'eau troide un procès immérité. ale me suis borné, dit M. Valette, à l'usage des pansements simples, consistant en un linge fenêtré enduit de cérat et couvert de charple sebne; puis, lorsque guteques-uns de mes blessés se sont plaints de douleurs assez vives pour interrompre leur sommeil, des cataplasmes émollients, et au besoin quedques applications de sangsues, ont ramené l'inflammation dans les limites normales. Le résultat de cette pratique a dé de 10 morts sur les 280 cas sus-mentionnés (qui auraient pu être traités par l'eau froide), et la guérison dans une période moyenne de vingt jours, chez les blessés qui ont survéeu. Le

résultal aurait-il été plus favorable, si javais employé les réfrigérants...

Car, d'un côté, on a reproché aux réfrigérants de prédisposer à l'Infection purulents, qui figure quatre fois comme cause de mort dans les 10 cas énoncés; et d'autre part, il m'est impossible de ne pas admettre que la généralisation de l'eau froide dans des salles qui ne contensient que des blessés par armes à feu aurait entretenu dans l'atmosphère une humidité défavorable à l'état général de chaque homme, et, par suite, nuisible à la radidité du travail de la ciarisation.»

Est modus in rebus; nous craignons que M. Valette n'ait confondu l'usage de l'eau froide, comme simple topique, avec son emploi en irrigations continnes, que nous proscrivons avec lui; peut-être même, avec son abus.

Nous n'inisiderous pas sur l'usage des évacuations sanguines locales, des cataplasmes et de la glace. D'une part, nous avons pu nous convaincre, par la lecture des divers travaux que nons avons signalés, que ces
divers moyens sont à peu près aujourd'hui universellement abandonnés
ou exceptionnellement indiqués; de l'autre, nous ferons renarquer
qu'ils ne peuvent être employés d'une manière générale dans les ambulances aussi bien que dans les hoinjaux temporaires.

Hémorrhagies. Tous les anciens chirurgiens, si l'on en excepte Ledran, considéraient les hémorrhagies primitives comme un accident rare dans les plaies par armes à feu ; les chirurgiens plus rapprochés de nous signalèrent leur apparition plus fréquente. Aujourd'hui, si nous en croyons les documents officiels sur la guerre d'Orient, il nous faudrait complétement abandonner l'opinion de nos devanciers. Il résulterait en effet des recherches entreprises sur les blessures qui ont occasionné la mort sur le champ de bataille, que celles avant donné lieu à des hémorrhagies primitives funestes seraient dans la proportion de 18 pour 100. Ce chiffre nous paraît tellement élevé, que nous ne nouvous nous défendre de présumer quelque erreur dans les investigations; et nous sommes porté à croire que l'on a attribué à des hémorrhagies, des morts que la nature même des plaies eut suffisamment expliquées. La facilité merveilleuse avec laquelle les artères échappent très-souvent à l'action des projectiles , les phénomènes qui s'accomplissent dans les plaies compliquées de lésions artérielles , les observations nombreuses dans lesquelles on a vu les plus gros vaisseaux intéressés sans accidents immédiats d'hémorrhagie, celle entre autres si remarquable, consignée par M. H. Larrey dans sa relation du siége d'Anvers, où un éclat de mitraille emporte les parties molles des deux cuisses , et déchire les deux artères fémorales, sans qu'aucune hémorrhagie se produise, nous font supposer que des plaies pénétrantes des cavités splanchniques accompagnées d'hémorrhagies ont été comprises dans le relevé dont nous parions. Toutefois il n'en est pas moins démontré aujourd'hui que les hémorrhagles primitives à la suite des plaies d'armes à feu sont beauconn plus communes qu'on ne l'admettait autrefois.

Les opinions des chirurgiens de notre époque sont encore divisées sur la conduite à teinir dans le traitement chirurgical des hémorrhagies artérielles: assez unanimes, lorsqu'il r'agit d'une hémorrhagie primitive, les uns, quand ils ont affaire à une hémorrhagie consécutive, suivent les crements de Dupuyiren et appliquent une ligature sur le valiseau principal de la région blessée, à une distance plus ou moins considérable de la plaie, mettant en pratique la méthode d'Anel; les autres, s'inspirant des idées de Gulthrie, découvrent le valisseau au liteu même de sa lésion, et l'étreignent dans une double ligature, l'une au-dessus, l'autre au-dessus de la blessure.

Les chirurgiens anglais, après avoir longtemps résisté à imiter Guthrie, comme il nous l'apprend lui-même, se sont définitivement rangés à sa pratique, et l'ont suivie en Grimée (Macleod).

En Allemagne, M. Stromeyer n'a point hésité à l'adopter; tandis que M. Beck, l'uu de ses aides, ne l'admet que dans les cas où l'hémor-rhagie est fournie par une plaie-déchirée, comme celles que font en général les éclats de projectiles creux ou la mitraille.

En présence de cette diversité d'opinions, nous aurions voult trouver dans les travaux récents de nos compatriotes le résultat de leurs observations urc es ujet; mais, chose singulière, il semble que les hémorrhagies consécutives ne les aient point préoccupés, et nous ne connaissons de travail inféresant sur cette maifère que la thèse inangurale d'un de nos aides, M. Je D' Jailliot (Paris, 1857), thèse entreprise à notre instigation, et composée d'après les faits et les documents recueillis dans la pratique de M. le professeur Lustreman et dans la notation de M. le professeur Lustreman et dans la notation

Guthrie, des 1811, professait une opinion opposée à celle de Dupuytren et l'établissait sur une large expérience; tandis que ce dernier chirurgien, dans son mémoire lu à l'Académie des sciences le 25 avril 1825, sur les anévrysmes qui compliquent les fractures et les plajes d'armes à feu, n'a cité en faveur de sa manière de voir qu'une seule observation de blessure par arme à feu , suivie de tumeur anévrysmale. puis d'hémorrhagie, et guérie par la ligature du trone artériel principal. Les autres faits rapportés par Dupuytren ont trait à des fractures avec lésions artérielles , il est vrai , mais dans lesquelles l'intégrité des téguments avait été conservée. C'est dans le cours de ses lecons sur les blessures par armes de guerre, que ce chirurgien développa les raisons. de sa pratique. Ces raisons sont trop conques pour que nous les rappellions ici, et pous nous bornerons à faire cette seule remarque, que toutes les observations relatées par les rédacteurs de la Clinique de Dupuytren en fayeur de la manière de faire du mattre lui sont au contraire défavorables ou tout au moins ne lui prêtent aucun appui.

Si la ligature par la méthode d'Anel compte néanmoins des succès, elle compte aussi des revers assez nombreux pour avoir ébranlé la confiance des chirurgiens dans son application.

En 1850, M. Nélaton, examinant de nouveau le point de pratique

dont nous nous occupons, dans un mémoire lu à l'Académie de Rédecine sur les hémorrhagies artérielles consécutives, a cru pouvoir conclure, d'après des recherches cadavériques, d'après l'expérimentation sur les antimaux vivants, aussi blen que d'après l'expérience clinique, que la méthode d'Ancl est souvent insuffisant e, et que la ligature des artères à la surface des plaies suppurantes peut être efficacement prationée.

L'expérience acquise à l'armée d'Orient est venue confirmer ces conclusions; elle les a même dépassées, car elle a prouvé que, contrairement aux craintes et à la pratique de Delpech, les artères peuvent être liées avec succès dans les plaies envahites par la pourriture d'hôpital. C'est le résultat de cette expérience que nous nous proposons d'exposer.

Les blessures par armes à feu peuvent donner lieu, comme on sait, à des hémorrhagies consécutives d'emblée, c'est-à-dire non précédécs d'hémorrhagies primitives, ou blen à des hémorrhagies repraissant à une époque plus ou moins éloignée de l'accident qui a donné lieu luimême à une hémorrhagie enrimitive.

Les circonstances propres à favoriser l'apparition des hémorrhagies consécutives, telles que transports difficiles et de longue durée; encombrement dans les ambulances, dans les navires de charge, et dans les hépitaux sédenlaires; épidémies graves, choléra, typhus, scorbut, pourriture d'hóptiat; privations et fatigues, variations atmosphériques; toutes se sont trouvées réunies pour exercer leur funeste influence sur nos blessés

L'énumération de ces conditions fâcheuses et de ces redoutables affections, triste et inséparable cortége d'une nombreuse armée en campagne, doit faire présumer que trop souvent tous les movens employés contre les hémorrhagies consécutives sont restés sans succès ; à mesure en effet que les soldats sont soumis à des épreuves de plus longue durée, ils y résistent moins bien ; et en même temps que leur santé générale et lour constitution s'altèrent, les blessures dont ils sont atteints guérissent moins heureusement ou prennent un caractère plus grave, les opérations qu'ils subissent ont des résultats moins favorables. Les hémorrhagies consécutives entrent pour une grande part dans les insuccès toujours, croissants d'une chirurgie exercée dans des circonstances progressivement plus désavantageuses, et nous ne craignons nas de dire qu'entre tous les accidents à redouter à la suite des plaies d'armes à feu ou des opérations pratiquées en campagne, elles sont aussi bien la terreur des chirurgiens, frappés d'impuissance par leurs fréquents retours, que des blessés, précipités rapidement vers un terme fatal

Nous pouvons donner quelques renseignements précis sur l'époque de leur apparition : cette époque a peu varié, et s'est montrée en rapport avec les causes mêmes des hémorrhagies. Nous avons remarqué que les hémortragies consécutives, précédées d'hémortragies primitives sur le champ de batalité, se sont produites en général beaucoup plus tôt que les autres i dans ces cas. l'inflammation, la congestion, la unefaction des tissus lésés, semblent expulser les caillois fermant les solutions de continuité des artères, et l'hémortragie survient au moment oit le gonfiement des parties a acquis son summum d'intensité, c'est-a-dire du quatrième au ciquième jour; ellesurvient encore lorsque les parties se détendent, s'affaissent, et cessent de retenir en place les caillots obturateurs, c'est-à-dire du dixième au douzième jour. Jamais nous n'avons vu dépasser cette période aux hémortragies consécutives succédant à des hémortragies cronsécutives succédant à des hémortragies consécutives succédant à des hémortragies primitives.

Les hémorrhagies consécutives que nous avons appelées d'embée out toujours été très-t-ardives ; les esclares formées par les parois artérielles ou par les fissus voisits ont mis un temps fort long à se détacher, et leur chute, retardée par le peu d'énergie de la circulation et des réactions chez nos blessés, n'a donné lieu aux hémorrhagies que du quinzième au vinstième et même au trentième jour.

Quant aux hémorrhagies survenant dans les plaies atteintes de pourriture d'hôpital, leur apparition a marché avec les progrès du mal.

Imbu des idées de Dupnytren, nous opposames fout d'abord aux premiers accidents de cette nature dont nous fûmes témoin la ligature par la méthode d'Anel; mais, d'une part, le retour des hémorrhagies, de l'autre, la nécessité de porter successivement de nouvelles ligatures sur un point plus eléve ét toujours sans succès, nous mettant en demeure d'arriver jusqu'à l'aorte, nous abandonnames bientôt ce procédé, pour la ligature dans les plaies mémes et pour la compression : cest à ces deux moyens que depuis nous avons toujours eu recours, et que nous avons d'ût quelous succès.

Lorsque les hémorrhagies sont troncales, la difficulté de trouver dans une plaie les bouts divisés du vaisseau n'est pas aussi grande que l'a prétendu Dupuytren; l'écoulement du sang et l'anatomie sont des guides qui peuvent diriger les recherches du chirurgien. La crainte ou le danger de fire subir aux parties des délabrements considérables ne peuvent être mis en parallèle avec l'imminence et le danger d'une récidive; enfin l'état de friabilité des arières, dans les plaies suppurantes ou enflammées, a été de beaucoup exagéré, comme le prouvent les observations d'un grand nombre de chirurgiens, et celles, entre autres, rapportées dans la these de M. Jailliot, où l'on peut voir que des ligatures d'artères ont été faites efficacement dans des plaies envahies par la pourriture d'hôtial.

Sans entrer dans un exposé plus détaillé des raisons qui millient en faveur de la ligature dans les plaies même, surtout au point de vue du retour des hémorrhagies, nous nous bornerons à dire qu'en mettant les vaisseaux à découvert dans le point lésé, on évite sûrement des returns graves, dans lesquelles peut vous entrainer la pratique opposée.

Une des erreurs de ce genre, les plus fâcheuses que nous connaissions, est celle qu'a rapportée Guithre, et qui consist a lier l'artère illaque externe dans la supposition que l'artère crurale avait été lésée au plu de l'aine; tandis qu'à l'aulopie; on put reconnaître que l'artère tégumentaire abdominale seule avait été ouverte, et qu'elle aurait pu étre recherchée facilement et liée sans adager. Nous-même, en présente d'une hémorrhagie par une plaie d'arme à feu siégeant au pli desores suivi la méthode d'Ante; mais, en mettant la plaie à jour, nous découvrimes que l'hémorrhagie avait lieu par l'artère récurrente radiale, dont la double ligitaure arrête assa reclur l'écoulement du sans

Mais la source des hémorrhagies consécutives, dans les plaies par armes à feu ou les opérations, n'est pas toujours unique, évidente, et fournie par des trones artériels ou des rameaux de calibre appréciable; très-souvent la plaie tout entière, ou quelqu'un de ses points, est le sége d'un écoulement de sang en nappe, si rapide est aibondant qu'il compromet en peu de temps la vie du malade. Ces hémorrhagies se sont montrées trè-fréquemment chez nos blessés de l'armé d'Orient; nous les avons rapportées plus particulièrement à ces causes générales pré-édemment exposées, qui altérent la plasticité du sang, et nous les avons vues souvent apparaître dans le premier frisson qui signale l'invasion de l'infection purulente, nous demandant si, dans ces circonstances, nous devions les considérer comme cause ou comme effet.

Dans ces cas, les opérations directes sur les vaisseaux, soit dans la plaie, soit au-dessus d'elle, sont demeurées impuisantes ou n'ont fait que suspendre un moment l'écoulement de sang, qui ne tardait pas à se reproduire soit dans son siége primitif, soit dans les plaies résultant des ligatures faites par la méthode d'Anel. C'est alors que nous avons ur ceours à la compression indirecte, pratiquée au moyen de tourniquets disposés en plus ou moins grand nombre sur le trajet du vaisseau principal, et alternativement mis en Jeu, afin de ménager les fégunents de d'évite les douleurs. La compression, dans ces cironnstances et même dans quelques autres où l'hémorrhagie provenaît de troncs et même dans quelques autres où l'hémorrhagie provenaît de troncs volumineux, comme la popiliée, nous a rendu de très-bons services, mais à la condition d'être exercée pendant un temps assez long pour permettre à la plaie de se modifier, aux bourgeons cellulo-vasculaires de se développer, de s'organiser, de s'agglutiner, et de fermer la lumière des vaisseaux par une sorte d'opercule.

La ligature des deux bouts du vaisseau dans la plaie, et, lorsque celle opération n'a pu être faile, la compression indirecte, sont donc les moyens qui nous oni sinon toujours, au moins le mieux réussi, et que nous considérons comme les meilleurs dans, le traitement des hémorrhagies oonsécutives dont nous parlons.

Hest encore un autre point de pratique sur lequel nous désirons appeler quelques instants l'attention. Très-souvent, on pourrait dire presque toujours, les hémorthagles se produisent en l'absence du chirurgien, qui suvient lorsque l'écoulement de sans a cassé spontaément ou sous l'influence de moyens provisoires. Couvient-il, dans ces cas si fréquents, de rester inactlf, en vertu de ce précepte qui recommande de na pas toucher à une artère qui ne donne plus de sang, dans l'espoir que l'hémorthagle pourra ne plus reparaître? Nous ne le croyons pas, malgré l'autorité de Guitrie.

L'espérance de voir l'écoulement du sang définitivement arrêté est trop souvent décue pour qu'on doive y ajouter quelque foi : de plus. les hémorrhagies ne tuent pas seulement les malades par l'affaiblissement dans lequel elles les jettent, mais encore par l'inquiétude et les angoisses qu'elles provoquent chez ces malhenreux, toujours en proje à l'anxieuse attente du retour menacant d'un accident dont ils sentent instinctivement la gravité. Il nous paraît plus sage, sous tous les rapports, de procéder immédiatement à l'opération, sans attendre une hémorrhagie nouvelle, dont on pourrait bien encore n'être pas témoin. L'opération rassure les malades, elle est alors pratiquée dans de meilleures conditions que plus tard ; elle provoque quelquefois la réapparition du sang, et devient par la même plus facile à mener à bien ; elle met plus surement à l'abri de nouveaux accidents; elle conjure quelquefois cet autre fléau des blessés. l'infection purulente, Si la ligature n'a pu être faite, la simple exposition de la plaie à l'air, un pansement convenable, pourront suffire pour prévenir le retour de l'hémorrhagie, lorsque les vaisseaux qui lui donnaient naissance sont de petit calibre. L'écoulement de sang provenant de vaisseaux plus considérables se montre-t-il de nouveau, la source en sera plus facilement découverte dans une plaie plus large, et le premier temps d'une opération de ligature désormais nécessaire aura déjà été accompli.

En un mot, comme le disait M. Bégin à propos de l'extraction des corps étrangers, nous croyons l'indication de l'opération toujours présente; toujours, selon nous, le chirurgien doit tenter de la pratiquer. S'il réussit, il aura beaucoup fait en faveur du blessé; s'îl en est empéché par quelqu'une des circonsiances signaléses na parile as, il se sera préparé peut-être le succès d'une tentative nouvelle, et certainement ménagé les reprets d'un résultat funeste par son inaction.

Nois sommes heureux de voir notre opinion partagée par "M. Macleod, moins absolu néanmoins que nous ne le sommes, «....Je, pense, dit-il, que le chirurgien doit intervenir à la seconde apparation de l'hémorrhagie, surtout si elle est abondante. Ne pas opérer lorsque le vaisseau ne donne pas de sang est une pratique qu'on ne doit pas prendre à la lettre, si l'on ne vent s'exposer à donner aux blessés des secours nutlies. L'hémorrhagie se répète, et le chirurgien n'arrive que lorsque le lit est imbibé de sang, lorsque le malade et les aides sont frappés de terreur. Au moment même, le sang s'est arrêté, et l'on espère que c'est définitivement : on marche à d'itons entre la vie qui s'ételpt et la mort qui menace; chacune des pertes de sang est minime, mais leur somme s'additionne jusqu'à ce que tout secours soit inefficace. Que de morts déplorables dues à cette indécision I etc.» On reconnatt parfaiement à ce langage l'homme qui s'est trouvé aux prises avec les difficultés, et dont l'esprit a hésité entre le respect du aux affirmations de Guthrie et les impérieuses nécessités des circonstances.

Les anévrysmes circonscrits sont rares à la suite des plaies d'armes à feu; les anévrysmes diffus, sans être communs, se rencontrent plus sorvent. Le D' Beck (Die Schusseunden, von D' Bernhard Beck, Grossherzogt, Badischem militaroberarts; Heidelberg, 1830) en a observé deux cas, pour lesquels il a pratiqué des amputations secondaires: la première, faite au tiers supérieur de la cuisse, ne réussit pas; la seconde. à la arties supérieure du bras, eut un résultat favorables.

L'amputation secondaire est en effet le dernier remède à employer contre les anévrysmes diffus, mais elle doit toujours avoir été précédée des tentatives possibles de ligature. C'est dans ces circonstances que les raisons de difficultés dans l'opération, alléguées par Dupuytren pour donner la préférence à la méthode d'Anel, méritent une sérieuse considération. Les anévrysmes diffus à la suite de coups de feu ne diffèrent pas essentiellement de ceux qui résultent d'une plaie par instruments piquants ou tranchants dont l'ouverture s'est cicatrisée, ou de la rupture sous-cutanée d'un anévrysme spontané. Il est tres-rare en effet que les ouvertures faites par le projectile laissent échapper une quantité de sang appréciable ; le trajet de la plaie se trouve comblé par les caillots, par le gonflément des parties, aussi bien que par les changements de rapports des couches anatomiques intéressées. Considérant donc les téguments comme intacts, on pourrait à la rigueur appliquer aux anévrysmes diffus par coups de feu les divers traitements des anévrysmes diffus en général. Sans examiner ici la valeur de chacun de ces moyens thérapeutiques, nous pensons, d'après notre expérience personnelle, que la ligature des deux bouts de l'artère divisée mise à découvert est celui qu'il convient de mettre en usage. Récemment encore nous avons en l'honneur d'assister M. H. Larrey dans une opération de ce genre : la lésion de l'artère humérale avait en lieu à l'union du tiers moven avec le tiers supérieur du vaisseau; le moignon de l'épaule, le bras et la partie supérieure de l'avant-bras, considérablement tuméfiés et distendus, menacaient de se rompre. L'artère fut mise à découvert au lieu présumé de sa blessure, et liée sans grandes difficultés au-dessus et au-dessous du point lésé. Le malade guérit parfaitement.

Peut-être le résultat d'une opération analogue faite au membre inférieur n'éût-il pas été aussi favorable; toujours est-il que rien, lorsqu'elle est possible, ne doit empecher de la tenter. Devant des difficultés insurmontables, on lui substituerait, comme Dupuytren, l'opération d'Anel, qui, venant elle-même à échouer, laisserait encore après elle Pamoutation du membre comme ultime ressource.

Congétations. De nombreuses occasions se sont offertes aux médecins militaires de voir et de traiter les affections locales et générales résultant de l'action du froid sur l'économie. Le baron Larrey, dans sa Clinique chirurgicale (t. 111), et quelques chirurgiens militaires échappés au désastre de 1812, se sont occupés des congélations dans leurs thèses pour le doctorat ; plus près de nous, M. Schrimpton ( Relation de l'expédition du Bou-Thaleb, 1846), M. Ladureau (Gauerènes par congélation: Lille, 1848), et quelques autres de nos confrères (thèses pour le doctorat, de 1846 à 1849), se sont appliqués à décrire les affections de ce genre qu'ils ont observées en Algérie; enfin, plus récemment encore . M. Valette (Mémoire sur la congélation des pieds et des mains), M. Maupin (des Congélations au point de vue de leur traitement par les opérations). M. le professeur Lustreman (Note sur les résultats des ampulations à la suite de la congélation des membres inférieurs), et nousmême antérieurement ( des Congélations observées à Constantinople, 1855), avons fait l'histoire des effets du froid pendant la dernière guerre.

Les conclusions de ces divers mémoires (fablissent ce que Larrey vait déjà remarqué, à savoir : que les congélations des extrémités se produisent sous l'influence d'une température presque toujours supérieure à zèro, et qu'elles sont surtout provoquées par l'action prolongée du froid humide et na ries brusques variations thermométrique et na ries brusques variations thermométrique et na ries brusques variations thermométrique et na ries brusques variations thermométriques et na ries productions et de constitue de l'action de l

Le premier, nous avons signalé un phénomène résultant de l'action locale du froid qui lusqu'à présent n'avait pas été décrit, et auquel nous avons donné le nonn d'engeture chrondpue. La longue impression du froid humide par l'entremise des vétements semble donner naissance à cette forme chronique des gelures, caractérisée par un épalssisement notable du derme et du tissu cellulaire qui le double, avec coloration rouge-brun. Il a pour sidée habituel la face dorsale des pieds et la face externe des jambes ; la peau de ces parties perd sa souplesse et as mobilité sur les tissus sous-jacents; et sa teinte bistre, uniformément étendue, est assez nettement limitée; la sensibilité aprartid dans les limites mémes de la coloration aormale. Les accidents mettent un temps fort long à s'amender; la egloration, l'épaississement et la duréet du derme, disparaissent les premiers; la sensibilité ne revient que la dernière et graduellement, après un temps qui peut vairer de quelques semaines à busseurs mois

Le plus grand nombre des chirurgiens qui ont récemment observé en Orient les congélations des extrémités inférieures sont d'avis qu'il vaut mieux avoir recours aux opérations, pour débarrasser les malades des parties gangrenées, que d'en livrer l'étimination aux seules forces de la nature. Ni. le p Valette cependant pose en loi générale qu'il faut s'abstenir d'amputations dans les cas de congélation locate, exagérant aussi l'opinion de M. Baudens, qui ne proscrivit les opérations qu'alson festidentes préciolons infectieuses qui déclamaient les hôpitaux de l'armée. M. Valette admet que cette règle générale comporte des exceptions : 1º dans les cas de gangrène totale des pieds; 2º dans ceux où la congélation est accompagnée d'une diarrhée incoercible; 3º enfin lorsque les malades sont pris de tétanos.

Nous sommes peu disposé, et notre expérience personnelle nous y autorise, à admettre l'amputation comme moyen thérapeutique du tétanos; cette pratique est aujourd'hui complétement abandonnée, malgré le succès qu'en obtint Larrey dans un cas de tétanos chronique.

La pouriture d'hôpital. Les chirurgiens qui n'ont, pas vu cette redoutable affection à l'état d'épidémic ne sauraient se faire une idée exacte des ravages qu'elle excree sur les blessés: la dégénérescence gangréneuse des plaies, que l'on observe dans les hôpitaux chez quelques maiates sioles, ne présente qu'une bien plat analogie avec la pourriture d'hôpital sérissant dans des établissements encombrés, dans les ambulances d'une armée nombreuse, sur des blessés soumis à toutes les causes débillantes d'une guerre longue et pénible. Aujourd'hui, qu'une hygène bien entendue, fruit de notre civilisation avancée, a été appilquée aux établissements hospitaliers, la pourriture d'hôpital a disparu presque complétement, et ne se rencontre qu'exceptionnellement; mais, a dans les conditions facheuses où les blessés d'une armée sont presque fatalement placés, la pourriture d'hôpital ne tarde pas à se montrer au milleu d'eux et à y régner en permanence.

La guerre d'Orient nous a offert ce triste spectacle; et depuis la fin de l'hiver de 1854-55 jusqu'à la fin de la campagne, nos médecins militaires ont eu à lutter contre ce fiéau destructeur, leur dispulant leurs opérés et leurs blessés avec une opinitaireté désesnérante.

M. Bonnard a fait, de la pourriture d'hôpital, le sujet d'un mémolre remarquable (Mémoires de médecine, de chirurgie et de pharmacie núti-taires, 2º série, t. XVI), et la plupart des médecles militaires qui ont publié leurs observations sur la chirurgie de la guerre d'Orient on signalé les différentes phases parcourues par cette affection et les divers aspects qu'elle a revêtus.

Ein même temps que les travaux de nos confrères tendent à rattacher cette affection à un cent général de l'économie, ils nous la représentent comite avant plus spécialement sévi sous la forme gangréneuse et sous la forme hémorrhagique, qu'avec les caractères des variétés de pourriture ulcéreuse et de pourriture pulpeuse, étudiées et décrites par Ollivier et Delpoch.

Tous les moyens employés jusqu'à présent pour opérer la modification des plates atteintes de pourriture ont été mis en usage par les urigites de l'armée d'Orient, qui, en présence de leur inutilité, ont expérimenté des agents thérapeutiques nouveaux; nous voulons parler de la teinture d'tode, du perchlorure de fer et des lirigations continnes.

Ouelques succès obtenus tout d'abord avaient semblé devoir encou-

rager l'emploi de ces moyens; mais, comme il était facile de le prévoir, une expérience plus étendue ne tarda pas à démontrer leur impuissance, et à prouver que les modificateurs locaux ne pouvaient avoir d'action sur la pourriture d'hônital, qu'avec le concours de modificateurs généraux (M. Maupin, même collection, 2º série, t. XX; M. Salleron, id., ibid., t. XXII). L'augmentation et la décroissance de l'affection, en effet, ont toujours concordé avec le plus ou moins grand nombre de blessés agglomérés dans un même lieu avec la fréquence ou la rareté des évacuations de malades apportant incessamment, dans des hôpitaux toujours pleins, de nouveaux germes et un nouvel aliment à la maladie, L'isolement et la dissémination des blessés, qui ne sont malheureusement pas toujours praticables, sont les seuls movens capables d'arrêter les progrès du mal et de favoriser sa guérison : si la pourriture d'hopital n'était véritablement qu'une affection locale, si, derrière celle-ci, n'existait pas un état particulier de l'économie, préparé de longue main, ils constitueraient aussi le moyen le plus efficace pour le prévenir.

L'infection paratente a été, avec la poirriture d'hôpital, la principale cause des insuccès éprouvés par la chirurgie dans la guerre d'orient; elle a été spécialement étudiée par M. le D' Salleron (Recueil de mémoirse de médecine, de othrurgie et de pharmacie mititaires; 2º série, I. XXII, des Amputations printilives et consécuéves).

M. Salleron signale comme causes actives, immédiates et prochaines, de cette affection, l'appauvrissement de la constitution des blessés, d'une part, et, de l'autre, l'intoxication miasmatique occasionnée par l'encombrement et l'atmosphère méphilitque des hopitaux, oû, par fait même de son existence continue et prolongée, l'infection purriente recevait un surcroit d'énergie. Cet accident des plaies s'est montré sous deux formes, la forme aigue et la forme chronique; la phiblich (Postéomyéllie, et les abcès dits métastaciques, ont été les altérations pathologiques ou'il a le plus soivent rorsentées.

Examinant les oplaions de F. Bérard et de M. Sédillot sir cette importante question, M. Salleron n'y ajoute rien de nouveau; mais, commie le dernier de ces chirurgiens, il arrive à cette consolante conclusion, que l'infection purulente est susceptible de guérison, et cite des observations à l'appui de sa manière de voir.

«Prévenir le passage du pius dans le sang, l'arrêter lorsquie apparaisent les premiets symptômes de la pyoémie ; favoriser ensuite l'élimination des principes délétères qui empoisonment l'organisation : telles tont, dit M. Salteron, les médications à remplir.» Il pense y être quelquefois arrivée ndonnant au psu ni éconiement libre, facile et continu, en proserivant ses tentatives de réunion immédiate : les vésicaloires ré-Piédes sur le moignon et le long du membre lui oit paru réusiir une bis dans un cas de pyoémie confirmée. M. Salteron ajoute peu de foi dux divors raticements internes qu'il a tous mis, en usage sans succès,

el, s'en remettant (out à fait aux moyens appliqués localement, il adopte pleinement, bien que le succès n'ait pas justifié cette pratique entre ses mains, le conseil donné par M. Sédillot, de précipiter l'opération dans tous les cas où une indication existe d'amputer, et où survient une complication ovéemique.

Nous aurions désiré voir aborder par M. Salleron la question de contagion de l'infection purulente, question si vivement controversée dans la discussion récente à l'Académie de Médéccine, à propos de la flèvre puerpérale, qui présente d'intimes connexions avec la pyoémie. Pour notre part, nous ne doutons pas que l'infection purulente ne jouisse de ce fatal privilége, et nous croyons fermement l'avoir transportée de notre hôțital à une distance considérable, chez un jeune homme à qui nous domnions nos soins pour un coup de fen dans le poignet, et que nous allions voir chaque jour en sortant de nos salles. Il en est de cette opinion comme de cetle qu'un certain nombre de chirurgiens professent sur la téthalité du chloroforme: les praticiens heureux la combattent; ils la combattront sans doute, jusqu'd ce qu'ils soint convertis à l'opinion contraire, par des accidents survenus entre leurs propres mains.

L'Argibne des armées a participé aux progrès qui se sont accomplis daus l'hygiène générale des populations agglomèrées; et souvent meme leur a tracé la voie. Les nombreux mémoires sur les camps de manœuvres en France, les écrits non moins nombreux sur les conditions d'installation des troupes, en Afrique, en Italie et en Orient, l'étude de la climatologie et des constitutions sanitaires de ces différents pays, dus la plume des médecins milliaires français et anglais que nous avons déjà cités, non-seutement constituent pour l'avenir de précleux documents à consulter sur l'hygiène de la prôcession miliaire en particulier, et des troupes en campagne, mais renferment encore de nombreux étéments propres à déterminer les conditions de la santé publique et privée sur des thédres divers et sous des climats différents.

L'histoire des épidémies a certainement gagné aux relations que nous ont données les médecins de l'armée d'Orient, du scorbut, du choièra et du typhus, observés dans les plaines de la Dobruska, sur le plateau de Chersonèse, au Pirée, dans les hojitaux de Constantinople, à Marseille, et même à Paris, où notre confrère, M. le professeur Godelier, sut mériter, par sa description du typhus importé, les applaudissements académiques; et la prophylaxide els invasions épidémiques a été magistralement exposée dans la série de mesures prescrites par le Conseil de santé des armées, dans son Instructions ure les comps destinés à recevoir les troupes revenant d'Orient (Recuatl de mémoires de médecine, de obiursée et de hotemagie mitiaties, «2 Seire, l. XVIII».

Nous ne saurions, dans l'étendue que comporte cet article, donner une analyse détaillée de tous ces travaux importants, que nous avons énumérés précédemment : nous nous bornerons à emprunter à M. Mi-

chel Lévy (Traité a/hygiène, L. II) les pages éloquentes dans lesquelles il dépeint, sous la récente impression de la guerre d'Orient, les conditions des armées en campagne, et signale avec l'autorité de l'expérience les moyens propres à les améliorer; ces pages résument à elles seules toutes les règles que l'observation à sanctionnées, et tontes les prévisions de la science à laquelle notre savant maître a su donner la précision qui lui avait jusqu'alors fait défant.

Ce qui domine les éléments étiologiques de la pathologie des agglomérations militantes, c'est, dit M. Lévy, « la continuité des efforts et des fatigues, c'est l'insuffisance fréquente de la nourriture et du sommeil; c'est la nature des aliments, consistant le plus souvent en bisquit ou en pain de munition mal fabriqué, en viandes salées, très-rarement en viandes fraiches de qualité très-inférieure, en légumes secs, quand ce n'est pas exclusivement et journellement du riz : c'est la privation d'abris suffisants pendant la nuit, ou le réchauffement, au prix du méphitisme. dans des tentes hermétiquement fermées, car la tente s'infecte comme la chambre d'une caserne ou la salle d'un hospice; ce sont les latrines des camps, les cimetières mal établis, la souillure des vêtements, les immondices de la peau; c'est l'excitation morale continue qui doit répondre aux épreuves de la guerre et maintenir les courages au niveau des situations sans cesse traversées par l'imprévu : ce sont, sons tous les climats. les contrastes diurnes et nocturnes de la température , la marche irrégulière des saisons, l'impression plus profoude des causes météorologiques sur des hommes affaiblis et parfois démoralisés. Dirat-on que l'ensemble de ces conditions et de leurs effets constitue la fatalité de la vie des armées en campagne ? Les mortalités formidables que l'histoire a enregistrées, et que plus souvent encore elle passe sous silence, sont-elles l'inévitable tribut que les soldats ont à paver à la guerre?

«Ce langage est celui des administrateurs qui déclinent la responsabilité du lendemain, des chefs militaires qui s'absorbent dans la poursuite d'un résultat stratégique, des médecins oublieux ou inintelligents de leur propre mission. L'hygiène a un rôle immense aux armées en campagne; elle peut lutter avec succès contre les causes énergiques d'affaiblissement et de destruction, si elle est admise dans les conseils du commandement, si elle est munie d'initiative et d'autorité. Un changement de campement, une meilleure répartition des denrées, l'emploi de certaines ressources locales, des dispositions opportunes au début d'une épidémie , la dissémination et la séparation des contingents infectés; de indicieux appels, par la voie des ordres du jour, au concours des officiers et au bon sens des soldats : une bonne organisation des hopitaux et des ambulances, des évacuations et des dépôts de convalescents; la disposition prompte et sure de tout le personnel appliqué au service de santé: il n'a fallu, il ne faudra parfois, que telle ou telle de ces mesures, pour prévenir, pour atténuer un désastre, et leur en-

XIII. 31

semble est le moyen certain de réduire le déchet silencieux et journalier d'une armée. Il n'y a d'utile, de puissant en campagne, que l'hygiène; sans elle; la médècine n'est qu'une lugubre agitation; sans elle, le chirurgien voit échouer toute son industrie de méthodes et de procédés; sans elle, l'administration s'ingénie vainement, et les ressources qu'elle accumule n'empêclient pas le développement des épidémies meurtrières. Ou'on lise l'histoire de la campagne d'Égypte, si admirable par ses résultats sanitaires, dus à l'incessante intérvention de Desgenettes et de Larrey, toujours encouragée et bien acqueillie nar un général en chef qui avait nom Bonaparte! Quel intérêt plus grand d'ailleurs que la conservation d'un effectif apte à combattre? Or cette conservation des masses, ce problème de chaque jour, a sa solution de tous les jours dans les prévisions lucides de l'hygiéniste, dans l'activité productive de l'administration, dans la sagesse du chef militaire qui provoque ce double concours et s'inspire de l'un pour diriger l'autre: p

Nous nous estimerons heureux, si, artivé à la fin de notre tâche, nous avons fâit suffisimment apprécier là chirurgie militaire contemporaitie, êt si nous avons pu donner la preuve que les médecins tillitaires de notre éposité soit les dignés émules de leurs devanciers.

# REVUE GÉNÉRALE.

#### PATHOLOGIE MÉDICO-CHIRURGICALE.

Paraplégie (Observations diverses de), par N. le D' Gou.— (Nous empruntons ces observations à une série de 32 cas de paraplégie, réunis et accompagnés de réflexions cliniques ou anatomo-pathologiques, par M. Gull; conformément aux traditions des Gay's hospital reports, On verra que plusieurs de ces fails créent des points de vue nouveaux dans l'histoire encore si obscure de la paraplégie, et pourront au moins préparer la solution de quelques quéstions de détail importantes.

I. Harriet B...., âgée de 50 ans, éprouve, sans cause apparente, des douleurs violentes, intermittentes, dans les extrémites inférieures; puis engourdissement el affaiblissement progressif pendant plusieurs mois. En entrant à l'hôpital, elle pouvait seulement fiéchir légèrement les jambés; soubresauts livolôntaires de temps en temps, mouvements réflèxes peu ferretiques, sensibillé intacte.

La strychine donnée à la dose de 1 à 10 grains rendit promptement quelque force aux mouvements volontaires; mais, au bout de quelques jours, elle produisit des spasmes si violents qu'il fallut y renoncer. La paraysie s'agraya alors de olus en plus, et bientot elle fut complète; les mouvements réflexes avaient disparu en melfie temps. La malade mourut de péritonite; à la suité d'un abcès développé entre l'utérus et la vessie.

Autopie. La moelle épintère élait réduile dais ses dimeisions et ramollie dans la partie inférieure de la région dorsaile. Des másses granuleuses abondantes (cellules d'existiation, etc.) étalent disséminées dans l'épaiseur de la substance blanche. En fishant inté section transversales, on voyait que le centre de la moelle férinait une dépression i trégulière, duc à l'atrophie de la substance grise; cette atrophie par fectatique la partie fibreuse de la substance grise; cette atrophie par écatique la partie fibreuse de la substance grise; cette atrophie par écatique la partie fibreuse de la substance grise; Les celliules herveisses étaient normales (inflammation chronique avec atrophie des tissus normaux et dégénérescence graisseuse de l'exsudation);

En présence d'une lésion aussi profonde, inimovible, la strychinine ne pouvait qu'éphiser les derniers restés de la foice d'iniervation. Il doit en être souvent ainsi dans les affections organiques de la moellé. L'action de la strychnine parait être tout le oblitaire de celle qui favorise la nutrition et la réparaiton; en extition les bocctions, elle menac l'indigrité de l'organe, et en somme, sou utilité dans les affections paraplégiques n'est pais plus démontrée expérimentalement qu'elle in'est probable en théorie.

II. William J...., agé de 28 ans, sentil ses extrémités inférieures affaibilir progressivement après de fréquents accès de vontissements. Entré à l'Inépital le 11 novembre 1837, il ne pouvait se tenir debout ans soutien; quand il était conché, il pouvait étendre et fléchir les jambes assez librement, mais ces mouvements étaient brusques et manquaient de précision; la faculté de coordonner les mouvements sentit et production. Les mouvements des doiges étaient également mai dirigés; le maisde ne pouvait mantier que fort maladroitement de petits objets, en même temps, l'irritabilité déctor-mouculaire était excessive. Engourdissement et démangeaisons aux pieds et aux mains; la sensibilité n'était pas alétrée ailleures; les sphinters n'étaient pas paralysés. Les deux pupilles étaient largement ditatées; la vue était troublée, que-quéois elle était complétement abolie. Le malade avait fréquemment des nausées et des vomissements, Il mourut le 11 mars, après avoir présenté des symptiones d'étraquiement inten.

Autopie. Le caeum était gangrené et s'était rompu daits le péritôine, la moelle épinière paraissait normale; mais, en y faisant des coupes fines, après l'avoir fait durcir, on vit que les cordons postérieurs étaient atrophiés dans foute leur longueur; entre leurs éléments, étaient disséminées un grand nombre de cellules d'exudation en voie de dégénérescence graisseuse (corps granuleux). Les racines postérieures et les cordons antéro-latéraux n'étaient pas altérés; l'affection s'arrétait àudessous de la moelle allongée.

Cette observation semble venir à l'appui de l'opinion de M. Todd, qui admet que les cordons postérieurs de la moelle servent de conducteur

à l'action des centres encéphaliques préposés à la coordination des mouements. Si on s'était contenté, dans ce cas, d'examiner la moelle par les procédés ordinaires, l'affection organique dont les cordons postérieurs étaient le siège aurait passé inaperçue; l'amaurose intermittente et la dilatation des pupilles auraitent probablement fait admettre comme cause de l'affection un trouble de l'encéphale. Il est trés-vraisemblable que les prétendues paraplégies d'origine cérébrale, admises par quelques auteurs, ne reposent que sur des erreurs analogues à celles qu'il ett dés fait de commettre dans ce cas

III. B...., 4gé de 69 ans, éprouva en 1836, pendant quelques mois, des douleurs irradiées de l'Épaule au coude du colé gauche; le bras resta faible et un peu atrophié En 1857, il eut une seule fois une selle involontaire pendant le sommell; mais as aanté ne paraissait pas autrement attérée. En 1858, au commencement du mois de mars, il eut, à plusieurs reprises, des vomissements bilieux. Le 30 mars, il ett, à plusieurs reprises, des vomissements bilieux. Le 30 mars, il éprouva des douleurs dans les deux bras, et, à partir du 31, ses extrémités inférieures se paralysèrent rapidement. Le 4 avril, les deux ners faciaux étaiont en outre paralysés; l'irritation de la plante des pieds ne produisait pas de mouvements réflexes et leur sensibilité était affaiblie; la paralysie faciale diminus le 7: 10 8. défigier, mort le soit.

Autopsie. La moelle épinière paraissait un peu ramollie dans la région cervicale et dorsale, mais ni l'œil nu ni la loupe n'y démontraient une autre altération ; tout le reste du système nerveux paraissait parfaitement sain. La moelle épinière, la moelle allongée, et le pont de Varole, furent durcis, et on y pratiqua des coupes d'après la méthode modifiée de Lockhards-Glarke. L'examen microscopique démontra alors l'existence d'un grand nombre de cellules d'exsudation entre les éléments de la commissure antérieure de la moelle, dans toute sa longueur, mais surtout dans la région lombaire et dans la partie supérieure de la région cervicale : il en était de même dans toute l'étendue de la moelle allongée, et surtout dans sa partie supérieure. On trouvait également un certain nombre de ces éléments dans le tissu cellulaire qui se mêle à la substance blanche de la moelle épinière; les éléments nerveux n'étaient d'ailleurs pas sensiblement altérés. Les cellules d'exsudation étaient récentes et n'avaient pas subi la dégénérescence graisseuse; elles étaient d'ailleurs en si petit nombre, que des grossissements très-forts nouvaient seuls les faire reconnaître.

Dans la région cervicale, la commissure grise était atrophiée du côté gauche et remplacée par du tissu fibreux.

Cette dernière (sáion avait sans doute donné lieu aux douleurs que le malade avait éprouvées dans le bras gauche. Quant à la paralysie des nerfs faciaux, elle s'explique par les tésions dont la moelle atlongée était le siège. Lei encore la nature et même l'existence de la lésion ne pouvaient être déterminées qu'à Taide du microscope.

IV. Joseph K...., âgé de 33 ans, reçu immédiatement après être combé avec un farcheau pesant qu'il portait sur le dos, était atteint d'une paralysie des deux extrémités inférieures et de l'extrémité supérieure gauche, qui était insensible à partir du déltoite. La sensibilité des extrémités inférieures u'était abolie qu'à leurs faces antérieure et interne, mais ces altérations de la sensibilité présentèrent bientôt de grandes variations. Légre priapisme, respiration diaphragmatique.

Après quelques heures, la sensibilité était revenue partout et bientôt elle s'exalta. Le lendemain , hyperesthésie générale; retour du priapisme, qui avait disparu au bout de deux heures. Mort trente-quatre heures après l'accident.

Autopie. La moelle épinière présentait une contusion vis-à-vis de la quatrième de la ciaquième vertèbre cervicale. Il y avait une ecchymose dans la corne postérieure de la substance grise, à gauche, et dans les parties contigués des cordons latéraux et postérieurs; une autre ecchymose à droite, une dans le cordon postérieur droit et une dans chaque corne antérieure de la substance grise.

Le corps de la cinquième vertèbre cervicale était luxé sur celui de la quatrième, et l'apophyse articulaire gauche de la quatrième était fracturée.

Les symptômes s'expliquent ici facilement par les lésions constatées à l'autopsie. L'auschésie qui d'arq quelques heures était l'effet de la commotion (?), et l'hyperesthésie qui lui succéda doit être probablement rapportée à la lésion des cornes postérieures de la substance grise, d'après les expériences de M. Brown-Séquard.

V. John G...., âgé de 49 ans, se beurta violemment la tête et se fractura quelques côtes en faisant une chute. Quelques mois après cet accident, il éprouva des douteurs depuis l'occipat jusqu'aux épaules; ao bout d'un au, les miscles des extrémités supérieures commencèrent à s'atrophier; un an plus tard', incontinence d'urine.

Le 11 février 1857, trois ans après l'accident, il présentait un exemple remarquable d'atrophie musculaire sans paralysis bien prononcée: extenseurs de la main droite, muscles du thénar et interesseux extinmement atrophieix, ceux du bras et de l'épaule un peu moins; sensibilité un peu affaiblie. Le malade portait encore le bras au-dessus de la téte. Muscles de l'extrémité supérieure gauche moins atrophiés; cette extrénité est plus engourdie, et le malade y éprouve des d'ancements trèsdouloureux; atrophie très-avancée des trapèzes, des petits dentelés surpérieurs et des rhombodées, ainsi que de tous les muscles du cou et du dos ; intercostaux très-faibles ; respiration presque exclusivement diaphragmatique; sus-épineux moins atrophiés que les sous-épineux et angulaires. Les extrémités inférieures étaient amaigries et faibles, mais la marche était encore possible; spinicetes affaiblis; urination par regorgement; constipation. Tête tombant en avant, à cause de la paralysie de ses extenseurs; vue affaiblie; biépharoptose à gauche; hoquet fréquent depuis plusieurs mois. Il continua à se plaindre; beaucoup de douleurs dans l'extrémité supérieure gauche. En mars, fièvre, vomissements. d'sonnée, etc. Mort le 25.

Autopsie. Arachnorde cérébrale opaque, semée de taches blanchâtres, dues à une dégénérescence graisseuse; liquide sous-arachnotième neckes; épendyme des ventricules latéraux, et surtout du quatrième ventricule, granuleux; dure-mère rachidienne très-épaissie en arrière; dans cette partie, les deux feuillets de l'arachnotde étaient adhérents et très-énaissi par une exsudation platique ancienne.

La moelle ne paraissait pas altérée à l'oil nu; les cordons postérieurs paraissaient seulement un peu jaunes, et leur pio-mère injectée et épaissie. Dans ces cordons, à droite surlout, le microscope révèle un grand nombre de corps granuleux; l'exsudation était surlout abondante dans le milieu et dans le tiers inférieur du renfement, cervicat; la malère grise était hyperémiée, mais elle ne présentait pas d'exsudation, pas plus que les cordons auférieurs.

Le canal central de la moelle était dilaté et distendu par des noyaux granuleux très délicals.

L'affection de la moelle paraît avoir été, dans ce cas, consécutive à une méningite chronique et à une lésion chronique de l'épendyme des ventricules de la moelle, du cerveau, et de la moelle allongée. (Guy's hospital reports, 3° série, L. IV, p. 169.)

Chrombidresse (Nouveau cas de), par le D'Havry.—X...., âfee de 19 ans, se plaignait d'éprouver une doubre riolente, ayant tous les caractères d'une névraifie, dans la tempe et dans tout un coité de la téte; elle souffrait surtout pendant la nuit; la douieur la privait du sommeil, et elle passait souvent plusieurs heures de suite à se prouneur dans sa chambre. Dans la journée, elle était languissante et très-ensible au froid; la circulation cutande paraissait deur sans énergle, les extrémités étaient souvent refroidies, et la malade éprouvait une sensation de faiblesse et d'endolorissement dans le dos; elle avait peu d'appétit, la langue était pâte et un peu chargée; le pouls très-petit et faible, dépassant rarement 80 à 81; constipation opinitère, La menstruation n'était nullement troublée, et elle se faisait normalement depuis plusieurs années.

Après avoir employé pendant quelque temps les mercuriaux, les apérillés toniques, les antispasmodiques, etc., le tout sans résultat ayantagent appréciable, M. Harvey renarque sur les deur paupières inférleures une tache noire, prisentant tous les caractères de la stearness négricaux. Blies paraissaient légèrement humides; quand on les examinità l'Atadé from louve, elles semblaient être composées de poils trèspetits, de granulations de carbone et de matière huileuse. Il était, du reste, facile de les enlever avec un linge, et surtout à l'aide d'une dissolution alealine.

Get dat persiste, s'aggravant et diminuant en même temps que les autres symptomes, qui se moutrèent très-rebelles. On insiste sur les apértifs toniques, une diète réparatrice, l'exercice en plein air, etc., et ces moyens amenèrent une amélioration progressive. Quand M. Harvey vit cette dame pour la dernière fois, il ne restait plus rien des symptomes détaillés plus haut; il apprit foutefois qu'une légère coloration uoire des paupières s'était produite depuis, toujours sous l'influence de quelque cause débilitante ou d'une impression vive.

Gette observation, qui a été communiquée à la Société médico-chirurgicale de Cork, dans sa écance du 24 novembre 1858, differ de tous les faits analogues publiés jusqu'ici par l'absence de tout trouble de la menstruation; aussi M. Harvey croil. Il pouvoir admettre que, dans les cas de MM. Le Roy de Méricourt, Neligan, Banks, etc., les anomalies de la fonction cataméniale et la chrombidrose étaient des phénomènes du même ordre, et effets, tous deux, d'une souffrance générale de l'organisme. (Dublin quarterly journal of medical science, février 1859, p. 232.)

Contractions de l'utérus (Influence du galoanisme sur les à l'état de grossese: applications obstificates), par le Dr F. W. Miokrair. — Les expériences faites à l'aide du galvanisme, comme moyen
d'activer ou de réveiller les contractions utérines chez la femme enceinte, ent donné des résultais extrémement variables, et souvent tout
à fait contradictoires. Pour lever les dissidences qui partagent les auteurs à cet égard, M. Mackencia e a ur d'abort recours à des xpériences
faites sur des femelles d'animaux en gestation, et elles lui ont permis
de formuler d'une manière générale les propositions suivantes de
formuler d'une manière générale les propositions suivantes.

Le galvanisme provoque des contractions utérines, soit qu'on l'applique directement à l'organe de la gestation, soit qu'on agisse sur ses mers par l'intermédiaire de la moelle épinière; le second mode d'application produit des contractions beaucoup plus énergiques que le premier; elles sont toujours lentes à se produire et à disparaitre, pomme celles de tous les muscles jisses muscles diversités.

En faisant passer le courant galvanique dans la direction du grand ave de l'utérus, on obtient des contractions énergiques de toutl'organe; les courants perpendiculaires à cet axe ne produisent au contraire que des contractions partielles, qui seraient éminemment défavorables au travail de la parturition. Il faut par conséquent, pour obtenir l'effet le plus utile au travail, appliquer le pole positif à la partie supérieure de la moeile épinière, et le pole négatif au ocl de l'utérus; l'action est d'ailleurs plus énergique, si l'on interrompt le courant de temps en d'ailleurs plus énergique, si l'on interrompt le courant de temps en des li faut qu'il n'agisse pas momentamément sequenent, car,

en opérant ainsi, on n'éveillerait tout au plus que des contractions trèsfaibles, et l'effet serait souvent tout à fait nul.

Appliquant ces données à la thérapeutique obstétricale, M. Mackenzie employa le galvanisme dans plusieurs cas de métrorrhagtes, dus soit à l'implantation du placenta sur le col, soit à la rétention de quelque portion du délivre dans l'utérus, à la suite d'avortements. Le courant (onn interrompi) était appliqué, d'après le procédé décrit plus haut, pendant une demi-lieure, une heure et deux heures même, sans produire aucun accident, et li réussit dans tous les cas à provoquer des contractions faciles à constater, et à arrêter l'écoulement du sang. A la suite d'avortements, il provoquait l'expusison de portions des membranes retenues dans l'utérus, et, dans le cas d'insertion du placenta sur le col, il agissait comme agent oxytocique, tout en arrêtant l'hémorrhagie plus efficacement que n'auraient pu le faire le tamponnement ou la nonction des membranes. Les malades ne souffraient d'ail-leurs utilement de cette calvanisation.

M. Mackenzie rapporte en défail trois observations, toutes également concluantes, mais qu'il serait trop long de reproduire: la premètre est surtout remarquable, parce que l'hémorrhagie consécutive à un avortement avait résisté pendant plusieurs mois aux médications les pavriées. Les cas dans lesquels l'auteur a si bien réussi appartiennent d'ailleurs à une classe de faits tellement graves, qu'on ne saurait trop recommander aux praticiens d'essayer un moyen tout à fait inoffensif, et qui paratt être appelé à rendre de grands services. (Medico-chirusgieut transactions, vol. XI. n. 1812).

Renversement complet de l'utérus (Réduction d'un-dent de près de onze ans), par le D' Trun Surru.— Mae J...., âgée de 18 ans, fut délivrée de son premier enfant le 6 octobre 1846. Son accoucheur la quitta immédiatement après la délivrance, qui l'ut suivé d'une métrorhagie tellement abondante que la malade resta sans connaissance pendant dix ou douze jours. Pendant près de douze ans, elle resta sujette à des métrorrhagies continuelles, contre lesquelles on employa en vain une foule de remèdes. On avait reconnu, peu de temps après l'accouchement, qu'elle portait une tumeur dans le vagin; quelques médecins l'avaient prise pour un polype; d'autres, qui avaient reconnu nn renversement de la matrice, avaient échoué en essayant d'opérer la réduction.

née, constipation, urines très-rares, au point que la malade passait habituellement vingt-deux heures sans uriner, etc.

L'utérus renversé formait dans le vagio, dont il n'avait pas franchi les limites, une tumeur pyriforme, d'un volume un peu plus considérable que celui d'une matrice normale, peu sensible, uleérée dans quelque points, et saignant facilement au moindre contact. L'orifice du museau de tanche était rigide, dur, et entourait exactement le pédicule de la tumeur; en y introduisant une sonde utérine, on ne pénétrait qu'à 1 centimètre de profondeur.

M. Smith résolut de dilater peu à peu le col utérin, de manière à obtenir un libre passage pour le corps de l'organe.

«A cet effet, dit-il, j'introduisis, plusieurs jours de suite, matin et soir, ma main droite dans le vagin, et le m'efforcai de pousser la tumeur de haut en bas, après l'avoir comprimée et massée pendant dix minutes environ. Après plusieurs tentatives de ce genre, l'orifice du col céda légèrement, et je pus y refouler la tumeur. A la suite de chaque séance, l'introduisais dans le vagin un grand pessaire à air, et je l'insufflais autant que la sensibilité de la malade le permettait : la tumeur était ainsi soumise continuellement à une pression très-considérable. Sauf de rares exceptions, le pessaire restait en place nuit et jour ; on le retirait seulement lorsqu'il occasionnait trop de douleur, ou lorsque la malade sentait le besoin d'uriner ou d'aller à la selle. A partir de la première introduction du ballon, les métrorrhagies ne se reproduisirent plus et le volume de la tumeur diminua légèrement; la réductibilité, encore incomplète, gagnait un pen de terrain chaque jour, Ges tentatives avaient duré plus d'une semaine, quand la malade éprouva pendani toute une unit une vive douleur; le lendemain, le reconnus que la réduction s'était faite d'une manière complète.

«L'orifice externe du col était très-dilaté ef un peu excorié; on y passait facilement l'extrémité du doigit. La sonde péndirait dans la matrice, à 3 pouces de profondeur. Il y avait une sécrétion mucoso-purulente abondante. Pendant quelques jours, la malade porta encore un petit pessaire à air et conserva la position horizontale; il n'y eut plus d'hémorthagie et le renversement ne se reproduisit pas. Bientôt l'appétit et le somenir l'evvinent, et quand la malade rentra dans son pays, au bout de quinze jours, sa santé s'était déjà beaucoup améliorée. La leucorrhée cessa bientôt par l'emploi de quelques moyens très-simples.»

Cette femme se rétablit complétement; elle fut menstruée régulièrement. En 1858, elle accoucha d'un enfant vivant; la délivrance fut suivie d'une hémorrhagie peu abondante, mais rien n'indiqua, du côté de l'utérus, une tendance an renversement.

La réduction d'un renversement chronique de l'utérus compte parmi les opérations les plus rares de l'art obstétrical. On connaît les cas de M. Delabarre et de Baudelocque; M. Forbes (Medico-chirurgical transactions, L. XXXV) en fait connaître un autre, dans lequel l'utérus fut réduit après avoir été renversé pendant quinze mois. Dans le plus grand nombre des observations connues, on a eu recours à des movens palliatifs ou à des opérations sanglantes. Dans celles où l'on a renoncé à toute intervention active, il est extremement rare qu'il n'v ait pas eu d'accidents graves on que la réduction se soit faite spontanément : le plus souvent, les malades succombent; dans 14 observations de ce genre, réunies par M. Forbes. la mort arriva de buit mois à cinu ans après le moment du renversement. Quant aux opérations, voici quelles en auraient été les conséquences, d'après le même auteur : sur 26 cas de ligature, 21 succès, 3 morts; dans 2 cas, il fallut enlever la ligature peu de temps après son application. Sur 2 cas d'excision , 1 mort , 1 guérison. Enfin, sur 8 cas où l'on employa la ligature et l'excision, il y eut 5 guérisons. Ainsi, sur 34 cas d'extirpation, il y aurait eu 29 guérisons et 7 morts. Mais cette proportion n'est évidemment pas l'expression de la vérité, car le plus grand nombre des insuccès n'ont, à coup sûr, pas été publiés, (Medico-chirurgical transactions, t. XLI, p. 183.)

Nous joignons à l'observation de M. Tyler Smith, sans commentaire, le fait suivant :

Renversment de l'utiens s'extirpation à l'aide de l'écraseur linéaire; quérion ; par le p' A.-H. M'Clintock.— eAnne Ratigan, 4gée de 22 ans, portail, depuis douze mois environ; à la suile de son premier accouchement, un renversement de l'utiérus qui s'accompagnait de métrorrhagies abondaples. La tumeur avail le volume d'une grosse noix, et était supportée par un pédicule qu'entourait l'orifice du museau de tanche, sans le serrer étroitement. En abaissant la matrice à l'aide d'une pince à érignes, on effaçait complétement l'orifice du col, de telle sorté que la surface de l'utérus se continuait directement avec celle du vagin; quand on laissait la tumeur reprendre sa situation habituelle, une sonde, introduite dans l'orifice du col, ne pénétrait qu'à 1 centimètre de profondeur.

M. M'Clintock essaya à trois reprises de redresser l'utérus, en le nalaxant, après avoir àppliqué de l'extraît de belladone sur le col et après avoir chloroformé la malade; ces séances durèrent de quinze à vingt-cinq minutes, et quand la main introdulte dans le vagin était fatiqué, on refoulait l'utérus en haut, à l'aide d'un instrument analogue au bâton de N. Depaut. Cet instrument fut également mis en usage deux rôts par jour, en debors des séances de taxis. Celles-et à s'acompagnérent, à chaque fois, d'une telle prostration (pâteur, refroidissement, vomissements, selles involontaires, etc.), qu'on crut devoir y renoncer. (On se demandait leamonios si ces accidents rélacite pas dus au chiloroforme; mais, ajouté M. M'Clintock, je ne me chargerais pas de répondre à cette question 1) on ne vyoit plus d'autre ressource qu'une opération.

On plaça en consequence une ligature sur le col de l'utérus, et, après

buit heures. Il n'y cut pas d'autres accidents que quelques nausées, des menaces de syncope, et une douteur modérée. Le deuxième jour, l'utérus fut abaissé à l'aide d'une pince-érigne, et la chaine d'un écraseur placée dans le sillon creusé par la ligature. Lefil enlevé, on serra l'écraseur, et l'utérus tomba au bont de huit minutes. L'opération n'ayait pas été très-douloureuse, et ne fut pas suivie d'hémorrhagie.

Les jours suivants, la région hypogastrique était un peu endolorie et tuméfie; mais ces accidents cédèrent à un traitement très-simple, et la malade rentra chez elle, parfaitement guérie, six semaines après l'opération.

L'utérus enlevé était tellement dur, dit M. M'Clintock, qu'il ett été impossible de le réduire sans produire des déchirures; le péritoine qui le revétait ne présentait pas trace d'adhérences, ce qui s'explique facilement, parce qu'on àvait enlevé que la partie mortifiée par la lighter. En examinant, après la guérison, le col utérin, à l'aide du spiculum, on trouva qu'il avait l'aspect d'un col de multipare; la sonde y pendrait à une profondeur d'un tiers de pouce.

M. M'Clintock cite, à l'occasion de cette observation, une statistique de M. West, relative à l'extirpation de l'utérus faite pour divers déplacements de cet organe: sur 50 opérations, 2 ne purent être terminées; 12 furent suivies de mort, et 36 de guérison; c'est une mortalité de 1 sur 4. (Dublin quarterly journal of medical science, n° 53, février 1859, p. 137.)

Luxation compliquée du carpe en aprière, guérion; par M. Kelly. — M. Kelly a observé deux fois cette luxation. Dans le premier cas, le poignet avait rencontré un plan résistant pendant que le malade tombait d'un hauteur de 40 pieds. Le malade mourut de trismus au bont de quinze jours.

Le second sujet, qui fut plus heureux, homme de 30 ans, tenait de la main droite l'essieu d'une voiture dont il conduisait le cheval, quand le cheval s'emporita; le cocher fut jeté par terre, et pendant que son coude dait arrêté par un mur, un mouvement de l'essieu poussa violemment la main du même cóté.

Quand M. Kelly vit le malade, une heure plus tard, «les extrémités inférieures du radius et des cubius étaient déplacées en avant, l'apophyse styloide du radius occupant l'origine du sition qui circonserit l'éminence thépare Les deux os avaient percé la peau, mais ils njédient pas fractiers. Les tractions les plus énergiques de deux hommes robustes ne purent d'abord opérer la réduction; il failut appliquer un less sur la main, étientre fortement la main, et refouler les lèvres de la plaie cutanée à l'aide d'un stylet, passé en travers de l'articulation, pour remétre les ose en place.

La plaje transversale, qui occupait toute la largeur du poiguet, fut réunie à l'aide de la suture entortillée; on appliqua un bandage analo-

gue à celui qui sert pour la fracture de l'extrémité inférieure du radius. Un traitement antiphiogistique approprié fut mis en usage, An bout de six jours, la réunion élait compléte, et après quelques mois, les mouvements de l'articulation se faisaient presque anssi blen qu'avant l'accident.

Le malade fatigua alors beaucoup sa main; un abcès se forma au niveau du carré pronaleur, el l'articulation se tuméfa fortement. On parvint encore à conjurer ces accidents, et le malade conserva une main dont tous les mouvements étaient un peu limités, mais qui lui servait, sans inconvénients, aux plus rudes travaux, tels que le labour; etc. (Inbin quarterly journal of medical science, n° 53, p. 150; février 1859.)

Glaucome (Anatomic pathologique du), par J.-W. Hulke. — Dans un grand nombre d'yeux affectés de glaucome algu, M. Hulke a trouvé les lésions suivantes:

Le corps vitré est quelquefois incolore; d'autres fois on le trouve coloré en jaune; sa consistance s'est considérablement accrue, il offre une certaine résistance à la section, et ne s'écoule pas aussi facilement qu'à l'étan tormat quand on ponetionne l'cit. Dans son épaisseur on voit souvent de petits cailloits sanguins, parfois rellés par un même filament fibrineux à la rétine, dans un point où la membrane hyaloide s'est rompue. Les globules sanguins renfermés dans ces cailloits sont plus ou moins décomposés, et c'est leur matière colorante qui imbibe le corps vitré et le teint en jaune.

Les veines de la rétine sont dilatées, fortueuses et gorgées de sangla face interne de la rétine est senée de pelites ecchymoses produites par des hémorrhagies capillaires. Ces extravasations proviennent des couches internes de la rétine. Elles se font soit dans l'épaisseur de cette membrane, on s'étendant latéralement, soit dans le corps vitré, a près avoir déchiré l'hyslorde. Les capillaires de la rétine présentent des dilattains irrégulières; on les voit garnis de poches finsformes ou globuleuses, analogues à des anévryames en miniature, que M. Hulke a rencontrés quefquefois sur les ramifications vacuelaires qui viennent immédiatement avant les capillaires, mais qui n'affectent jamais les vaisseaux plus volumineux.

Ces poches et les vaisseaux d'où elles naissent sont ordinairement gorgés de globules sanguins, mais les capillaires ne sont pas affectés de dégénérescence graisseuse ou athéromateuse. Les parois des petites artères sont hypertrophiées, et les noyaux qui y sont dissémines sont trèvolumineux. Les autres éléments de la rétine ne sont pas altérés dans les premières phases de la madaile.

Le cristallin, qui a un aspect verdâtre à la lumière réfléchie (pendant la vie), paralt jaune à la lumière transmise, ce qui tient à ce qu'il s'imbibe d'hématine. comme le corps vitré. La choroïde est hyperémiée, mais elle n'est le siège d'aucune autre lésion, tant que des staphylomes ne se sont pas produits; il n'y a jamais d'épanchement sous-rétinien ou sous-choroïdien dans la période d'acuifé.

Plus tard, surviennent des altérations qui portent toutes le caractère de l'atrophie. Les capillaires dilatés de la rétine paraissent foncés, granuleux; ils sont farcis de granulations graisseuses et contienuent souvent des granulations on de petits blocs pigmentaires, rouges. La structure propre de la rétine disparat dans les points affectés; on ne voit plus à la place de ses éléments normaux que de petites taches gristères et onsuite.

M. Hulke pense que l'excavation de la papille qui existe au début de l'affection, et qui est produite par l'excès de pression des milieux liquides, gêne le retour du sang par la veine centrale de la rétine: c de là dilialation et les ruptures des capillaires, l'hypertrophie des artères, et le symptôme caractéristique du pouls rétinien. Cette notion pallogénique s'accorde, comme on le voit, parfaitement avec le traitement préconjsé récemment, par M. de Graefe, contre le glaucome. (Medico-chirurgicat transactions, L. XII, D. 3: 1888.)

Splan hfldin (Opérations pratiquées dans les hópitaux de Londres pour dez cas de). — Nous réunissons lei une série de cas malheureux empruntés à la pratique de plusieurs sommités chirurgicales de Londres; un pareil rapprochement nous paraît plus éloquent que de longs dévelopements qu'il serait facile de ratacher à ces observations. Que l'on ne crole pas néanmoins que notre intention est de condamner toute in nervontion de la chirurgie dans le traitement du spina bifida; l'observation, l'expérience thérapeutique, n'ont pas encore suffasamment parté pour qu'il soit possible dès aujourd'hui de poser nettement les indications et les contre-indications du traitement chirurgical. Ce n'est qu'à titre de documents significatifs que nous résumons succinctement les faits en sistieux.

1º Observation de M. Paget (hôpital Saint-Barthélemy). Tumeur lomabire, du volume d'une tête d'énfant, chez une petite fille agée de 4 mois, qui ne présentait aucun autre accident, si ce n'est un très-léger pied varus à droite. On passe une légaure sons-culnate autour du pédicule, et on exerce sur elle une traction continue à l'aide d'un appareil élastique.

Mort le buitième jour. Le kyste étalt double; la poche, profonde, contenait seule des branches nerveuses; pas d'inflammation apparente dans les tumeurs, qui étaient séparées de la ligature par une assez grande épaisseur de tissu graisseux; hyperémie inteuse de la moelle éninière.

2º Obs. de M. Erichsen (University college hospital). Tumeur lombaire,

à pédicule étroit, chez un enfant de 6 semafiles ; ligature double divisant le pédicule en deux moltiés latérales.

Mort dans la quinzaine. Pas d'autopsie.

3º Obs. de M. Bortase Childs (Metropolitan free hospital). Tumeur lombaire du voltume d'une orange chez un ienkin d'un mois. On dissèque la pean et on refoule vers le caial rachidien la poche qui s'était vidée pendant l'opération; un lambeau ell'iplique des téguments fut consulte excisé, et les lèvres de la piale cutantée réunies par des points de cuntre.

Mort subite le quatrième jour sans convulsions. Pas d'autonsie.

4º Os. de M. Hutchinson (Meropolitan free hospitat), Enfant âgi de 7 mois. Tumeur l'ombaire du voltume d'un poing, hydrocéphale commetiçante, convulsions, diarrhée, etc. La tumeur était très-tenidue et meiaçait de se rompre. Une simple ponction fut pradiquée; tout alla bien pendant dix jours, puis l'enfant fut pris de convulsions et miount.

A l'autopsie, on trouva du pus dans le kyste, et une méningite spi-

5º Obs. de M. Barnes (Royal maiernity charity). Enfant âgé de quelques jours. Tumeur occupant toute la région lombaire, très-étendue, enfammée, et menaçant des erompre. On fit une ponction qui ne produisit pas d'accidents, mais le liquide s'accumula de nouveau dans la poche, qui se rompit. L'enfant fut pris de convulsions et mourut au bout de ouaire ou cino iours. Pas d'autosie.

6º Obs. de M. Ogle. Enfant âgé d'une semaine. Spina bifida au sacrum, hydrocéphale, varus des deux côtés; santé générale bonne. Trois ponetions successives. Mort dans la neuvième semaine, précédée de convulsions.

7º Obs. de M. Fatum (hôpital Saint-Georges). Homme de 20 ans, portant au sacrum une tumeur congénitale du volume d'une tête d'adulte, dont il ne souffrait nuitement. Ponction, ulcération et rupture consécutive, opishtotones, etc. Mort. Méningite rachidienne suppurée.

A colé de ces faits malheureux, en voici quelques autres dont nous ne donnons pas l'énonce, et dans lesquels l'art n'est pas intervenu.

8º Spina bifida lombaire d'un volume considérable; disparition spontanée de la timeur. Mort par hydrocéphalie. (M. Lawrence.)

9° Tumeur lombaire peu élendue chez un petit enfant; soins palliatifs. Guérison qui ne s'était pas démentie à l'âge de 3 ans. (M. Wormald.)

10° Spina bifida lombaire du volume d'un œuf; ulcération spontanée, suintement prolongé; guérison. On n'avait employé qu'un appareil protecteur. (M. Moore.)

11º et 12º Enfin MM. Hilton (Guy's hospitat) et Hutchinson ont rencontré chacun un cas de spina bifida de la région sacrée chez des adultes qui n'en étaient nullement incommodés. (Medicat times and gazette, numéros de inillet, août et septembre 1868.) Diphthérie (Traitement de la — par le prechlorure de fer), par le 19-1. H. Houveron. — Parmi les innombrables remèdes préconisés contre les affections diphthéritiques, le perchlorure de fer est, en France, un des derniers venus. En Irlande, où la diphthérie commence à exerce des ravages presque aussi effrayants que parmi nous, on a eu recours au meme moyen, dès le début des dernières épidémies, et il parait, d'après les observations de M. Houghon et celles de M. Heslop, qu'on a obtenu des résultats assez satisfaisants. La prescription recommandée par ces auteurs est ains formulée:

```
Teinture de perchlorure de fer. . . . 3 gros.
Acide chlorhydrique étendu. . . . 2 —
Eau. . . . . . 8 onces.
M. A predidre, par doses d'tiné once, joutes les trois heures,
```

Ils emiploient en même temps l'acide chlorhydrique concentré pour cautériser les parties affectées. Les quatre observations de M. Houghton soin d'ailleurs totties relatives à des angines conceincuses, ayant envahi plus ou nioins la muqueuse buccale, mais sans production de fausses membranes dains d'autres foints. Dans ces quatre observations, le traitement employé pàratit avoir rendu des services incontestables, et avoir au moins réussi beaucoup mieux que les préparations de quinquina. (Dublin quarterfy journal of medical science, étyrier 1850).

- M. le D' Jodin vient de recommander également le perchlorure de fer dans le traitement des angines couenneuses et du croup : mais pour lui, il ne s'agit que d'une médication topique «parasiticide, dit-il, et aussi rationnelle qu'heureuse en pratique.» M. Jodin croit, en effet, s'être assuré que «les concrétions, source de tous les accidents, sont des produits d'origine parasitaire ou moisissures;» cette opinion, qui est contredite par les micrographes les plus éminents, aurait peut-être besoin de faits plus nombreux que les observations de M. Jodin, pour être admise. Quoi qu'il en soit, M. Jodin emploie la solution de perchlorure pure, et il recommande de toucher toute la surface affectée, en v exerçant une certaine pression; pour le pharynx, on se sert des instruments de M. Bretonneau, et nour le larvax, de ceux de M. Loiseau; enfin : après la trachéotomie, on agit sur le larvox de bas en haut et également sur la trachée, d'après le procédé de cautérisation de M. Trousseau, procédé aujourd'hui abandonné. Les recherches de M. Jodin sont consignées dans une brochure que ce médecin vient de publier sous ce titre : De la Nature et du traitement du croup et des angines couenneuses (Paris. 1859; chez Delahave), On chercherait d'ailleurs en vain des observations à l'appui de la médication de M. Jodin.

## BULLETIN.

## TRAVAUX ACADÉMIQUES.

#### I. Académie de Médecine.

Nervosisme. — Plique polonaise; hypochondrie trichomatique. — Eaux minérales. — Folte transitoire. — Nervosisme. — Allongement hyportrophique du col de l'utérus. — Citrhose du foie. — Remédes nouveaux. — Eau de Saint-Alban.

Séance du 22 février. L'Académie reprend la discussion sur le nervosisme.

M. Baillarger trouve, dans le travail de M. Bouchut, la description de deux états: l'un qui est indiqué pour la première fois, c'est le nervosisme aigu; l'autre, connu depuis assez longtemps, c'est le nervosisme chronique. Il serait à désirer que M. Gibert spécifiat en quoi consiste nervosisme aigu; quant au nervosisme chronique, il est bien vrai que son siège est très-variable, qu'il n'offre aucun symptôme prédominant, que sen plénonèmes, extrémement variés, ne sont pas reliés par une cause commune, et ne succèdent point dans un ordre déterminé; mais ce qui peut autoriser à en faire une névrose distincte, c'est que ses symptômes sont ceux quí sont communs, dans un grand nembre de cas, à l'hystérie et à l'phypochondrie. Il y aura dès lors trois ordres de faits: 1º l'hystérie et l'hypochondrie à l'état de simplicité, 2º l'hystérie et l'hypochondrie a s'acté de simplicité, 2º l'hystérie et l'hypochondrie a s'acté.

Ce qui distingue l'hystérie de l'état nerveux, c'est la forme déterminées accès. La distinction du nervosisme avec l'hypochondrie est peu difficile, et M. Baillarger pense qu'il faut rapporter à cette dernière affection plusieurs observations que M. Bouchut range daus le nervosisme; pour M. Baillarger; il suffic d'une ou de plusieurs conceptions délirantes relatives à la santé pour constituer l'hypochondrie.

La suite de la discussion est renvoyée à la prochaine séance.

— M. Baciborski donne lecture d'un mémoire initiulé: ¿Quelques considerations sur la plique et su me nouvelle sartié d'hypoelomidre, à près avoir rappelé les principales opinions qui ont eu cours sur la nature de la plique, l'auteur établit que le défaut des soins les plus vulgaires suffit pour ameure le feutrage des cheveux, et que ce défaut se trouve même parmi les personnes apparténant aux classes les plus élevées de la so-ciéé, par sulte du préjugé qui fait considérer la plique comme étant la manifestation d'une criss heureuse et d'un favorable augure pour l'avenir de la santé des pliqueux.

M. Raciborski présente ensuite une masse énorme de cheveux ayant

appartenus à un ecclésiastique polonais, el ne constituant que la moitié extérieure de la plique. Le malade a travaillé pendant sept ans à atteindre ce résultat, aidant de toutes ses forces à la production du feutrage de ses cheveux, et allant même, pour atteindre ce but, jusqu'à faire couler dans sec beveny de la cire fondue.

M. Raciborski a reconnu que ce malade était atteint d'une véritable hypochondrie, sous l'influence de laquelle il se croyait la proie d'une foule de virus morbides, dont la crise pliqueuse devait favoriser l'expulsion. Sellvrant ensuite à des considérations étendues sur les diverses variétés d'hypochondrie, l'auteur cherche à établir l'existeme d'une hypochondrie qu'il appelle trichomatique, et qui est caractérisée par le penchant des malades à se croire atteints de diatibes pilqueuse.

L'examen microscopique des cheveux qui composent la masse présenté à l'Académie n' a prévide faucune altération ; dans leurs intervalles, on a trouvé une quantité de cellules épithéliales, une forte proportion d'étéments d'on champignon semblable à celui de la tejene, et d'un autre champignon semblable à celui de la levure de bière, enfin beau-

Séance du 1° mars. Après la lecture faite par M. O. Henry de plusieur's rapports officiels sur des eaux minérales, l'Académie entend une communication de M. Devergie relative à un fait de foite urantsiore, dont il a parlé dans sa lecture faite sur ce sujel le 14 décembre dernier. Il s'agissait d'un jeune homme qui, sans moit freél, avait tut és a bellemère d'un coup de pisolet, et qui fiut acquitté sur l'avis des experts, qui déclarèment que cet acle avait été commis sous l'influence d'une foile transitoire. Cette opinion a été confirmée par la fin de ce malheureux, qui s'est brillé la cerveile sur la tombe de sa belle-mère après avoir tracé sur son carnet cette phrase: a de veux mourir sur la tombe de celle que j'ai fant aimée et tant regrettée. » Or ce jeune homme avait nourri, pendant dit sans, une aversion profonde à l'égand de sa belle-mère. Ce langage, ainsi que le suicide, sont donc évidemment l'œuyre d'un fou.

M. Ferrus demande comment il a pu se faire que ce fou n'ait pas été séquestré après l'avis émis par les experts.

M. Devergie répond que les experts ont insisté sur la nécessité de cette séquestration, mais qu'il ne dépendait pas d'eux que la mesure administrative en vertu de laquelle elle pouvait être prononcée fut prise.

- L'ordre du jour appelle la suite de la discussion sur le nervo-

M. Beau s'attache à examiner si les symptomes que M. Bouchut réunit sous ce nom sont blor, comme il le pense, different de l'hystérie et de l'hypochondrie. M. Bouchut ne donne le nom d'hystérie qu'à la forme convulsive de cette maladie, et il en distrait, sous le nom de nervosisme la forme vaporeuse (hystéricisme, a drevousathie protéforme);

XIII. 32

498 BULLETIN.

mais, comme la forme cònvulsive se reticontre rarement aus être préedéé ou accompagnée de la forme vaporeuse, ces deux formes ont manifestement un fond moirbide common. La sensation de boule, dont M. Bouchut se seit également pour caractériser la forme convulsive, se trouve aussi, quoique moins soivent, dans le niervoisime, c'est-à-dire dats la forme vaporeuse. Lorsque cette dernière vient à augmenter d'inmensité par suite d'un surront d'activité de la cause, la sensation de boule, s'exagérant et devenant plus intolérable au malade, finit par donnier lieu aux mouvements réflexes de l'attaque convulsive. La forme convulsive n'est donc niff un derré de blus de la forme vaporeuse.

Ottant à l'hypochondrie, Il. Bouchut la caractéries, comme l'ont fait beaucoup de médecins, par une préoccupation constante six des souf-fraites réelles ou imaginaires. Or cette définition n'a guère été acceptée que depuis le commencement de ce stècle. Pour le sanciens médecies (Sydenbam, Stol, etc.), l'hypochondrie dait une maladie a symptomes multiples, mobiles et variables, qui avaient pour foyer ou pour siècle principal la sone des hypochondries et de l'épigastre ; les travers morbides de l'intelligence, qui ont surfout frappé les auteurs modernes, n'étaient qu'un des symptôties de la mitadie, mais ils ne la caractérisalent pas. Il faut donc tes distinguér, sous le nom de nozomante, et l'hypochondrie de Willis, Stoll, etc.; il comprendra les rapports de la nosomanie et de l'hypochondrie des anciens, de la même manière à peu très que ceux de l'hypochondrie des anciens, de la même manière à peu très que ceux de l'hypochondrie des anciens, de la même manière à peu très que ceux de l'hypochondrie des anciens, de la même manière à peu très que ceux de l'hypochondrie des anciens, de la même manière à peu très que ceux de l'hypochondrie des anciens, de la même manière à peu très que ceux de l'hypochondrie des anciens, de la même manière à peu très que ceux de l'hypochondrie des anciens, de la même manière à peu drès que ceux de l'hypochondrie des anciens, de la même manière à peu de l'hypochondrie des anciens, de la même manière à peu de l'hypochondrie des anciens, de la même manière à peu de l'auternation de l'hypochondrie des anciens, de la même manière à peu de l'auternation de l'hypochondrie des anciens, de la même manière à peu de l'auternation de l'hypochondrie des anciens, de la même manière à peu de l'auternation de l'aute

Or le neivosisme de M. Bouchut est semblable à l'hypochondrie des anciens, et la seule différence, c'est que chez eux on ne trouve pas (ous les détails sémélologiques dont s'est enrichie la science moderne.

M. Büuchul Intercale, dans son nervosisme algu, une maladie nouvelle; signalée par M. Cliomet sous le noim de forme grave de dyspeptie actde; mais cette assimilation est au moins prématurée, altendu que cétte dyspepsie acide s'est toujoirs à peu près terminée par la mort, tandis que les névioses doit il s'agit dans cette discussion ont pour caractère de l'êrre pas graves par elles-mémes.

De toutes ces considérations, dit M. Beau en terminant, je crois pouvoir tirer les conclusions suivantes :

1º La collection de symptomes, appelée nervosisme par M. Bouchut, se confond avec l'hystérie, dont elle constitue la forme vaporeuse.

Le nervosisme se confond aussi avec l'hypochondrie des anciens, et en est la reproduction réelle; mais il diffère manifestement de l'hypochondrie de la plupart des auteurs modernes, c'est-à-dire de la nosomanie.

3º Il n'y a, par consequent, rien de nouveau dans l'exposition des symptomes qui constituent le nervosisme soit à l'état chronique, soit même à l'état àlan.

4º Neanmoins le travail de M. Bouchut est important, parce qu'il met en lumière d'anciennes vérités sons des dénominations nouvelles ; qu'il les reproduit d'une manière pressante, et avec toute la force que donne seule Pobservation des faits.

dl. Gibert, dans titte courte réponse, refretcé M. Beau de la savante leçon » qu'il vient de faire, écarte le discours de M. Piorry, qui lui paraît avoir été réfuté d'une manière complète par celui de M. Bouilland, et insiste sur les services rendus à la inédecite par l'observation hipporatique. A propos du reproche qu'il ni a été fait par M. Bouilland, de h'avoir pas donné assez de développement dans son rapport aux opinions de M. Bouchut, il confesse que le toit dont ûn l'accuse est un tort volontaire. e'ar une réaction peut-être exagérés contre les longs discours, je m'attaché torjours, et avant tout, à être bref et concis. Il m'a torjours seublé grue présence d'un auditoire aussi instruit et aussi éclairé, c'était un abus que de vouloir transporter dans cette enceinte des habitudes d'enseignement uni convélembré à d'autres lieux, a

Puis M. Gibert insiste sur l'importance que donnent au travall de M. Bouchut les fréquentes erreurs de diagnostic causées par le caractère protélibrme des affections nerveuses, et il propose à l'Académie d'adopter les conclusions de son rabbort, dont il donne de houveau lecture.

M. Cazeaux est d'avis que le travail de M. Bouchut soit renvoyé au comité de publication.

L'Académie, adoptant cette proposition, donne son adhésion aux conclusions ainsi conçues : 1º relivoyer le travail de M. Bouchut au comité de publication, 2º adresser une lettre de reinerchients à l'auteur.

Séance da 8 mars. M. Huguler lit quelques extraits d'un travail intitulé Mémòre sur les sittongements hispertrophiques du cot de l'utéris dans les affections impropriement désignées sous les nons de descènte, de précipitation de la matrice, et sur leur traitement par la résection ou l'amputation de la totalité du col utérin, suivant la variété de la italiàdie. (Voir à la sance suivante le résumé de ce mémoire.)

— M. Sappey lit un niémoire sitr un point relatif à l'histolite de la cirrhose du foie. Ce mémoire a pour but de déterminer la voile par laquelle le sang de la veine porte est rainené dans la veine cave inférieure, lorsqu'il ne trouve plus nu libre passage à travers le foie. L'auteur conclut de ce travail :

1º (nºl nºexiste aucuit fait bien authentique de persistance de la vehie ombilicaié chez l'aduite, et qué tous les faits qui unt été considérés comme altestant cette persistance doivent être considérés, au contraire, comme autant d'exemples de dilatation avec hypertrophie de l'une des Vénules comprises dans le l'Igament suspenseur du froig n'accident de l'aduite comprises dans le l'Igament suspenseur du froig n'accident des l'aduites de l'accident de l'aduite de l'accident de l'accide

2º Que éetté velinile, en se difatant et en s'hypertrophiant, annen, la dilatation et l'hypertrophie des veines avec lesquelles elle s'anastomose, et devient ainsi le point de départ d'une grande voie dérivative qui s'étend du sinus de la velne porte vers la veine principale du membre inférieur.

3º Que cette vole dérivative est parcourue par le sang de haut en bas, et

non de bas en haut, ainsi que l'avaient pensé et le pensent encore tous les auteurs :

4º Qu'elle peut suivre tantôt les veines sous-aponévrotiques, et tantôt les veines sous-cutanées de l'abdomen:

5° Que, dans le premier cas, il ne se développe sur son trajet ni varices, ni tumeurs variqueuses; que dans le second, au contraire, on voit presque toujours une ou plusieurs de ces tumeurs se produire;

6º Que le courant veineux dirigé du fole vers la veine crurale accuse sa présence par un frémissement perceptible à la main, et par un murmure continu nerceptible au stéthoscope:

7º Enfin que l'existence de ce courant peut être considérée, dans la très-grande majorité des cas, comme un symptôme favorable, puisqu'il écarte la crainte d'une hydropisie abdominale, et bien qu'il accuse toujours une cirrhose ancienne et incurable.

Dans cette séance, M. Boulsson (de Mon(pellier) est élu associé national.

Séance du 15 mars. M. Robinet donne lecture, au nom de la commission des remèdes secrets et nouveaux, d'une série de rapport salvais es conclusions négatives sont adoptées, et d'un rapport favorable sur l'emploi du casutchour ramolti dans le traitement des engelures et des plaies, moven proposò nar M. le 19° (gébin et M. Dubanel.

— M. Boudet lit, en son nom et au nom de M.N. Poggiale et Henry, un rapport sur l'analyse chimique de l'eau miderale de Saint-Alban (Loire), par M. J. Lefort. Cette source appartient à la classe des caux carbonatées sodiques et ferrugineuses; elle contient de l'arséniate de soude et de l'iodure de sodium, mais pas de suifate. L'acide carbonique qui s'en dégage est très-pur et ne contient pas les plus légères traces d'acide sulfhydriume.

La commission propose d'adresser des remerciments à M. Lefort et de renvoyer son mémoire au comité de publication. (Adopté.)

— M. Huguier donne lecture de quelques passages de la dernière partie de son mémoire sur l'allongement hypertrophique du col de l'utérus et des conclusions dans lesquelles il résume ce travail.

Voici ces conclusions:

1° La chute de l'utérus, qu'elle soit complète on incomplète, n'est pas une seule maladie, mais bien un ensemble de plusieurs affections désignées par un seul mot.

2º Lorsque l'utérus vient faire saillie au debors, lors même que le vagin est complétement renversé et que la matrice, par le volume de la tumeur au centre de laquelle elle se trouve, semble entièrement précipitée entre les cuisses, ce n'est pas, dans la très-grande majorité des as, parce qu'elle est ablaisée dans son ensemble, et complétement sortié du bassin, mais bien parce qu'elle a subi, un allongement hypertrophique partiel ou général.

3º Dans l'affection désignée sous le nom de précipitation , l'allonge-

ment hypertrophique n'est pas l'exception, mais bien la règle trèsgénérale.

4º Deux variétés principales d'hypertrophie longitudinale: la sous et la sus-vaginale, qui constituent en quelque sorte deux maladies différentes, peuvent simuler la descente et la précipitation de la matrice.

Prembire parits. 5º Dans la première espèce d'allongement, le col de la matrice forme, dans la cavité du vagin, une saillie cylindroïde de la matrice forme, dans la cavité du vagin, une saillie cylindroïde de l'ouverture vulvaire ou même s'engage entre les lèvres de la partie, es sans que le conduit vulvo-utérin soit raccourci, invaginé, ou renversé sur lui-même.

6° Elle a été, jusque dans ces derniers temps, confondue avec l'abaissement et la descente de la matrice, lorsqu'elle n'a pas été prise et traitée pour un polype, un renversement chronique, un kyste foiliculaire, un scuirrie du col ou une hydropisie de cette nartie.

7° Aucune description complète n'en avait encore été donnée, bien qu'elle ait des caractères très-tranchés sous le rapport de sou développement, de ses symptômes et de son traitement.

8° Les moyens médicaux et les diverses espèces de cautérisation ne sont applicables qu'aux hypertrophies légères et à celles compliquées d'inflammation et d'ennorgement.

9º Les pessaires sont le plus souvent inutiles ou dangereux.

10° Lorsqu'un allongement bypertrophique du museau de tanche détermine des accidents sérieux, et qu'il a une longueur de 5 à 7 ce immèrres, il n'y a qu'un moyen véritablement efficace et curailf à employer : c'est la résection du col à un demi-centimètre au-dessous de l'insertion du varin.

Seconde partie. 1º La maladie que l'on a désignée jusqu'à ce jour sous les noms de prolapsus, de précipitation ou de chute complète de l'utienus, n'est très-généralement autre chose qu'une hypertrophic longitudinale de la portion sus-neginale de l'organe, dont le corpset le fond sont restés dans la cavité pelvienne, blen que le vagin soit entièrement renversé et que la tumeur pendant entre les cuisses ait une louneur génée on supérieure à celle de l'utiens à l'état normet.

12º Les faits d'allongement hypertrophique de la portion sus-vaginale du col, que l'on trouve rapportés çà et là dans les auteurs des deux derniers siècles et de celui-ci, étaient passés inaperçus, et avaient été jusqu'à présent entièrement perdus pour la science.

Les auteurs mêmes de ces faits n'en avaient tiré aucune conclusion pratique, et avaient toujours confondu cette affection avec la véritable précipitation de l'utérus.

13º On ne trouve dans presque aucun ouvrage des preuves irrécusables, séméiotiques et anatomo-pathologiques, de l'existence de la chute complète de l'utérus.

14º Au contraire, les faits d'anatomie pathologique que nous avons

502 BULLETIN.

décris, eux que plusieurs de nos collègues ont, depuis nos observations, démontrés à la Société de chirurgie, et ceux contenus dans le musée Dupuytren, prouvent la fréquence de l'allongement hypertrophique et celle de la chute du col, seulement dans l'affection appelée précipitation de la matrice.

15° L'hypertrophie longitudinale de la portion sus-vaginale du col et la chute de l'utérus ont des caractères pathologiques et sémélotiques différents qui servent à distinguer ces deux affections.

16° Le -relachement, l'affailblisement et la destruction forcée, pas plus que la destruction des ligaments larges ou des ligaments ronds, ne concourent d'une manière bien efficace à la chute de l'utérus ; il n'en est pas de même des altérations analogues des ligaments utéro-lombaires.

17° Dans le traitement de cette affection, on ne devra avoir recours à une opération sanglante ou chirurgicale proprement dite que lorsqu'elle détermine des accidents sérieux et que l'on a la certitude que les movens médicaux et prothétiques sont insuffisants.

18º Toutes les opérations qui ont été inventées jusqu'à ce jour pour remplir les indications thérapeutiques qu'elle réclame sont insuffisantes; elles peuvent être utiles dans le cas de simple chinte de l'utérus, sans allongement hypertrophique, et sous ce rapport elles doivent rester dans la science.

19º Dans cet allongement hypertrophique du col, suivi de la précipitation de cette partie et du renversement du vagin, la seule opération qui remplisse les principales indications et qui puisse étre suivie de succès, c'est l'amputation du col au-dessus de l'insertion du vagin, plus ou moins près du corps de l'organe, suivant le degré de l'allonement.

20° Cette opération ne devra jamais être pratiquée avant d'avoir pris préalablement des précautions contre les inflammations consécutives.

Ces précautions devront être continuées avec le plus grand soin pendant les quinze ou vingt premiers jours qui les sujvront.

21º Les artères du tissu utérin sont très-difficiles à saisir et à lier; il faut se servir, pour y arriver promptement et sûrement, d'une espèce de ténaculum, qu'on laisse à demeure jusqu'à ce qu'il tombe spontanément.

22º L'écraseur linéaire nous a paru utile pour terminer la section du col, surtout si cette partie est très-vasculaire.

23º Lorsque la maladie est précédée d'une rectocèle ou d'une cystocèle volumineuses, ou même de ces deux affections à la fois, après ayoir enlevé le col, il peut être nécessaire d'opérer isolément les hernies du rectum et de la vessie, comme cela nous est arrivé plusieurs fois avec succès.

24° L'opération est contre-indiquée lorsqu'il existe tout à la fois un bassin et une ouverture vulvaire fort larges, un périnée plus ou moins

déchiré, et un affaiblissement considérable de toutes les parties molles qui forment le plancher du bassin.

25° Lorsque l'on n'opère pas daus les conditions indiquées dans la précédente conclusion, la maladie ne récidive pas, et la santé redevient aussi florissante qu'elle était avant le développement de l'affection.

Après quelques explications échangées entre M. Huguier et MM. Dubois, Moreau, Laugier, Depaul, la discussion du mémoire de M. Huguier est renvoyée à la prochaine séance.

### III. Académie des sciences.

Chalumeau pyrolloue, - Eaux de Paris, - Génération spontanée, - Calculs urinaires. -- Irritation chimique des muscles et des nerfs. -- Constitution chimique du lait. - Races du Soudan. - Centre génito-spinal du grand sympathique. - Ulcère de l'estomac. - Traitement des affections couenneuses. -Action de la santonine. - Gaz d'éclairage. - Séance publique.

Séance du 14 février. M. Carus est éln membre correspondant pour la section d'anatomie et de zoologie, en remplacement de feu M. Müller.

- M. Leriche adresse de Lyon un mémoire sur un appareil qu'il désigne sous le nom de chalumeau pyrolique, et qu'il destine à remplacer. dans les cautérisations, le fer rougi au feu.
- M. Loiseau soumet au jugement de l'Académie la description et la figure d'un instrument qu'il suppose propre à faciliter la trachéotomie
- M. Haussmann, préfet de la Seine, présente, par l'intermédiaire de M. Flourens, deux mémoires sur les eaux de Paris, mémoires publiés par lui. l'un en 1854, l'autre en 1858,
- M. Jobard présente une note ayant pour titre : De la Vitalité des
- germes. - M. Gaultier de Claubry adresse une note sur quelques faits propres
- à démontrer les causes d'erreur que présentent les expériences de MM. Pouchet et Montegazza, relatives à la génération spontanée. Il rapporte une expérience, de laquelle il résulte que les œufs de charancon. déposés dans le blé, ne sont pas détruits, lorsqu'on fait passer au travers du blé, peudant très-longtemps, un conrant d'air chauffé de 120 à 130 degrés : ce fait prouve que dans les expériences de M. Pouchet, quelques germes ont pu très-bien échapper à l'action de la chaleur.

D'autre part, l'auteur a expérimenté avec des flacons remplis d'air et d'cau, qui avaient subi l'action d'une température très élevée; ces flacons , hermétiquement bouchés, n'ont jamais donné naissance à aucun être organisé, tandis que, lorsqu'on les abandonnait à l'air sans les boucher, toujours il s'y développalt des proto-organismes; il se prononce conséquemment pour la théorie de la diffusion des germes.

Séance du 21 février, M. Jules Gloquet présente, au nom de M. Scheerer-Kestner, de Thann, une note sur des calculs urinaires trouvés dans la 504 BULLETIN.

vessie d'un porc. Les calculs, un nombre de plus de 200, sont parfaitement ronds, et leur volume varie depuis celui de la ceadrée jusqu'à celui des grains de plomb à lièvre; leur surface, très-poile, présente un éclat métallique des plus vifs; ils sont composés de silice, de carbonate de chaux et de matière organique; ils constituent, dans l'espèce porcine, une affection semblable à celle qu'on appelle gravelle d'acide urique clez l'houme.

- M. Cl. Bernard présente, au nom de M. W. Külnne, un mémoire sur l'irritation chimique des muscles et des nerfs. L'auteur résume les résultats de ses recherches en ces termes:
- 1° Les acides concentrés agissent également sur les muscles et sur les nerfs moteurs; mais, à l'état de dilution, ils n'excitent que les muscles, et sont sans action sur les perfs.
- 2º Les alcalis (potasse et soude) penvent agir sur les muscles et les nerfs, qu'ils soient concentrés ou à l'état de dilution.
- 3º Gertains sels (chlorure de potassium, sodium, calcium) donnent les mêmes effets que les acides.
- 4º Il est d'autres substances (l'ammoniaque et quelques seis minéraux) qui n'agissent jamais sur les nerfs, quel que soit leur degré de concentration, mais qui exclient toujours le muscle.
- M. E. Marchand (de Fécamp) adresse un mémoire întitulé Recharches sur la production et la constitution chimique da tait, provenant de vaches normandes, race pure, et les normandes croisées de Durham. Il résulte de cre lecherches que les vaches normandes race pure fournissent un lait plus abondant et plus riche en heurre, en caséum et en albumine, que les vaches normandes croisées de Durham.
  - M. E. George présente une note intitulée Études biologiques ou de physiologie générale.
- Sciance du 28 février. M. Jomard transmellla première partie d'un mémoire de M. Alf. Peucy, médecin en chef des armées du Soudan, ayant pour litre: Enuies sur l'ethnologie, laphysiologie, l'anatomie et les matadies des races du Soudan, en réponse à diverses questions posées par l'Académie des sciences.
- M. Flourens, en présentant, au nom de l'auteur, M. Budge, un mémoire imprimé sur un nouveau centre de mouvement dans la moelle épinière, le centre géaito-spinat du grand sympathique, lit quelques fragments d'une introduction de ce travail, dont un résumé a déjà été présenté à l'Académie par M. Budge.
- Le même académicien, en présentant, au nom de M. D. de Luca, un mémoire imprimé sur la diagnose, la cure et la guérison d'un *ucere* de l'estomac, fait connualtre les bons effets obtenus par ce médecin à l'aide de l'eau de chaux administrée à l'intérieur.
- M. L. Sénéchal demande l'ouverture d'un paquet cacheté dont l'Académie a accepté le dépôt le 24 janvier. La note qui y est contenue annonce les bons effets de la fleur de soufre, intus et extra, dans le trailement des affections concennenses.

— M. Lefèvre adresse, à l'occasion d'une communication faite en septembre 1858 par M. Milathe, relativement à l'action de la sontonine sur téconomie animaie, une note dans laquelle il s'efforce de prouver par des raisonnements que li pénétration accidentelle d'un corps colorant dans les humeurs de l'œil n'est pas possible, ni dans le cas d'icière li dion de la santonine ni dians le cas d'icière.

Séauce du T mars. M. Babinet fait, au nom d'une commission, un rappiort sur un inémoire de M. Tavignot, concernant l'influence facheuse qu'exercent sur l'organisation les produits de la combission du gaz d'éclairage et les apparells imaginés par l'auteur pour porter ces produits hors des enceintes où leur présence serait nuisible.

M. Dunas falt remarquer que ces inconvénients, depuis longtemps reconnus, ont fait nattre diverses inventions qui onf plus ou moins d'ainlogie avec celle de M. Tavignot, il regrette qu'on ne trouve pas dans le rapport un examen comparatif des divers appareits, qui permette de constater la supériorité attribuée par la commission à celui qu'elle a et à envissaer.

Ces observations ayant été appuyées par M. Pelouze, et ayant évidemment obtenu l'assentiment de plusieurs membres, l'àcadémie décide que le rapport sera renvoyé à la commission, qui jugera s'il ne doit pas être modifié dans le sens indiqué.

— M. Gl. Bernard présente, au nom de M. Köhne, une nouvelle note sur firzitation chinique des mactes et des anetys, dans laquelle l'auteur étudie l'action irritante exercée sur les muscles et les nerfs par quelques substances du règne organique. Il a reconou que l'actie la clique et la giycérine, à l'état sirupeux, déterminent presque toujours un étas nos très-forit en agissant sur le nerf, tandis qu'ils ne font ries sur la coupe du muscle même; les phénomènes inverses se remarquent lors-qu'on emploie une solution étendue. Les vapeurs d'acide acétique suffisent pour irriter le muscle, tandis que le nerf n'est irrité que par une acide presque anhydre. L'acide oxalique et d'autres acides n'agissent Jamais, quelle que soit lenir contraction, ni sur lé nerf, ni sur le muscle.

L'alcool, l'éther, le chloroforme, agissent très-peu sur le nerf, mais ils déterminent rapidement la rigidité des muscles.

Abordant ensuite la question de l'irritabilité musculaire, M. Kühne emet cette opinion : que la différence énorme entre le rapport du nerf et du muscle, vis-à-vis des agents chimiques, donne une preuve que toutes les substances qui provoquent une contraction musculaire, seulement par leur application sur la coupe transversale du muscle, irritent le muscle seul et non son nerf dans sa substance.

Séance publique du 14 mars. M. le président donne lecture du programme des prix donnés pour l'année 1858 et des prix à décerner pour l'année 1859 (voir aux Variétés).

### VARIÉTÉS.

Prix de l'Académie des sciences. - La Vraie nérité sur le docteur noir.

Les prix suivants ont été décernés par l'Académie des sciences, dans sa séance publique du 14 mars, pour l'année 1858 :

Priz de physiologie expérimentale. — L'Académie à décerné le grand prix de physiologie expérimentale à M. le D' Jacobowitsch, pour son travail sur la structure intime du cerveau et de la moelle épinière chez l'homme et chez les animans vertébrés.

Elle a accordé un second prix partagé entre MM. Lacaze-Duthiers, pour ses travaux sur l'anatomie et la physiologie des mollusques, et Lenhossek, pour ses études anatomiques sur le système perveux central

Une mention honorable à M. Golin, pour avoir perfectionné le procédé expérimental destiné à recueillir le chyle chez les animaux vivants, et l'avoir rendu applicable à l'étude de plusieurs questions nouvelles.

Un encouragement à M. Marey, pour ses recherches sur la circulation, et à M. le pr Calliburces, pour ses travaux relatifs à l'influence de la chaleur sur les tissus contractiles de l'organisme.

Prix relatifs aux arts insatubres. — L'Académie a décerné un prix de 2,500 fr. à M. Damery, et une récompense de 1500 fr. à M. Herland, pour des inventions qui tendent à diminuer l'insalubrité de certaines professions.

- Prix de médecine et de chirurgie. L'Académie a décerné :
- 1º A M. Négrier, un prix de 2,500 fr., pour son ouvrage sur les ovaires;
- 2° A M. Landouzy, pour ses recherches sur l'amaurose dans l'albuminurie, une mention de 1800 fr.;
- 3º A M. Boudin, pour son traité de géographie et de statistique médicale, une mention de 1800 fr.;
- $4^{\rm o}$  A M. Denis, pour ses recherches sur le sang , une mention de 1800 fr.;
- $5^{\rm o}$  A M. Giraldes, pour son travail sur l'anatomie du cordon spermatique, une mention de  $1500~{\rm fr}$  ;
- 6° A M. Forget, pour son mémoire sur les anomalies dentaires, une mention de 1500 fr.;
- 7º Une mention simple à M. Durand-Fardel pour son travail intitulé Traité thérapeutique des eaux minérales de France et de l'étranger, et de leur emploi dans les maladies chroniques;
- Et à M. Lefoulon, pour un mémoire dans lequel l'auteur cherche à démontrer que les déviations des dents dépendent le plus souvent d'un

vice de conformation des os maxillaires plutôt que des dents ellesmêmes.

Prix Bréant. — Le prix n'a pas été décerné; mais l'Académie a décerné, à litre de prix annuel, à M. Doyère, la somme de 5,000 fr. pour un travait dans lequel l'auteur a exposé les résultats de ses expériences soit sur la composition de l'air expiré par tes cholériques, soit sur la température du corps de ces matades pendant les derniers instants de leur vie.

— Le faux nègre qui, à l'abri d'une incroyable tolérance de l'autorité, continue à expoliter la crédutité publique, à dét l'occasion de quelques brochures curieuses à consulter. L'une d'elles, écrite en faveur de ce stupide médicastre, sans doute par un certain compère blanc, a suggéré à un interne distingué des hopitaux. M. Ch. Pauyel, l'idée de publier la Fraie vérité sur le docteur noir, Cetto Fraie vérité, finement écrite et homatement pensée, renferme de très-inféressantes révélations sur les turpitudes médicales dont s'est rendu coupable le triste personnage qui a tenu cette année, dans le monde parisien, la place laissée vacante par M. Hume on par quelque autre imposteur. On y trouvera la preuve que tout ce qui a été dit sur l'amélioration des malades traités à la Charité o'rest qu'un odieux mensonge.

### BIBLIOGRAPHIE.

Traité d'anatomie chirurgicale et de chirurgie expérimentale, par M. Malgaione; 2º édition, 2 vol. in-8º. Paris, 1859; chez Baillière.

Parmi les nombreux travaux dont l'eminent professeur de médecine opératoire a enrichi la science, le Traité d'anatonie chiungicale et de chiungie expérimentale occupe une place à part, exceptionnelle, et du lui restar tout entière dans l'histoire de la chiungie au xux s'sécle, Les historiens futurs de la médecine ne trouveront pas sur leur chemin beaucoup de monuments aussi frappants, soit par les détails, soits surtout par l'ensemble, et lis y reconquitront à la fois l'œuvre longuement méditée d'un esprit éminemment chercheur et logique, et l'emprelute d'une originalité pleine de verve. Ce livre est en rête le code et la mise en pratique d'une méthode, autant et bien plus qu'un ouvrage desiné au simple enseignement des fails.

Aussi l'anatomie topographique pure, qui est pour quelques autours toute l'anatomie chirmpgicale, n'en forme-t-elle que la partie la moips essentielle. Telle qu'elle est présentée, d'ailleurs, elle serait à elle seule

un résumé excellent et extrêmement lucide des détails anatomiques les plus importants. Le cadre de cette partie est celui de tous les ouvrages analogues : l'anatomie générale et l'anatomie spéciale, ou des régions, sont étudiées successivement. La première comprend des considérations générales sur le corps humain, puis l'histoire de chaque système, de sa disposition et de son développement. Dans l'anatomie des régions, un article à part est consacré à l'anatomie des plans, c'està-dire à l'étude générale des rapports de contiguïté : « J'ai préféré , dit M. Malgaigne dans sa préface, cette description par couches, d'abord parce que c'est ainsi qu'une main ennemie on le histouri dans une main secourable doit traverser les tissus ; puis , parce qu'il n'y a pas de manière plus simple et plus naturelle de disséquer et de constater ces rapports sur le cadavre. Les vaisseaux et les nerfs ne sont pas ordinairement compris dans ces couches, à moins qu'ils n'en constituent quelqu'une par eux-mêmes; autrement il m'a paru que la description de tous les vaisseaux et de tous les nerfs de la région d'un seul trait, et en masse, en donnerait une idée à la fois plus exacte et plus complète.»

Là s'arrête l'anatomie topographique proprement dite. Les déductions chirurgicales sont réunies dans des articles à part, ayant pour titre: Considérations spéciales; et sont rattachées à l'examen de la structure, des fonctions et des rapports spéciaux de chacun des tissus compris dans chaque région. C'est dans ces articles que B. Malgaigne a voulu réunir en corps de doctrine les matériaux épars de la chirurgie expérimentale; cest là aussi, par suite, qu'apparaît dans tout son jour la portée philosophique que le savant professeur a cherché à imprimer à son ouvrage.

Il serait superflu d'insister sur les lumières que l'expérimentation, soit sur le cadavre, soit sur les animaux, a déjà ajoutées à celles que nous devons à l'observation sur le vivant, à la recherche des altérations matérielles sur le cadavre, et à l'anatomie normale dans ses applications à la pathologie. Cette étude des organes et des tissus en action a pris place aujourd'hui, et pour toujours, parmi les moyens d'investigation indispensables dans beaucoup de cas et, dans tous, utiles pour contrôler les données des autres moyens de recherche. C'est cette expérimentation qui est l'arme par excellence, entre les mains de M. Malgaigne, pour culbuter les théories imaginées en dehors des faits, ou admises trop légèrement sur la foi de faits insuffisants. Mais, il est à peine nécessaire de l'ajouter, en érigeant en méthode l'expérimentation pathologique, l'intention de l'auteur n'était pas, et ne pouvait pas être, de l'isoler en quelque sorte, de séparer artificiellement les acquisitions dont la science lui est redevable, de celles que nous ont fait faire des movens d'étude plus anciennement employés, C'est la fusion de toutes ces données qui communique une si grande force à la critique de M. Nalgaigne, et qui imprime à sa méthode un caractère éminemment scientifique. L'observation seule, reconnue comme arbitre souverain et unique, mais l'observation complète, pénétrante, aidée de deutes les resources des procédés nouveaux, celle est la formoite générale qui résume la tendance scientifique, bien connue d'ailleurs, de toute cette belle carrière. Ici elle a l'avantage de faire choix des quetions qui se prétent le mieux au remaniement, de celles qui en ont le plus besoin, et aussi de celles quel'intérêt de l'actualité fait se rejennir et changer de face.

Nous ne pouvons donner de ces chapitres une analyse détaillée, aulant vaudrait en copier quelques-uns. La plupart de nos lecteurs connaissent d'ailleurs la première édition du livre de M. Malgaigne, et le caractère général qui lui est propre se retrouve à peu près en entier dans la seconde. Sous ce rapport néammoins il y a cet quelque changement; nous dirions volontiers que ce caractère a passé à l'âge mûtr, et que ses traits les plus essentiels se sont accentués davantaet.

On sait en effet que, dans sa première édition, M. Malgaigne, cherchant ditrer de l'anatomie pure des lumières pour la chirurgie, avait insisté sur les dangers qu'offraient ces applications d'une science à l'autre, car le penchant naturel de l'esprit, dans ces conditions, porte à conclure ou trop vite ou trop loin; tout en insistant sur l'importance de la chirurgie expérimentale, des vivisections, il avait immédiatement ajouté que ces moyens d'étude, ens fournissant que des faits d'un ordre différent, ont aussi besoin, pour faire loi, d'avoir leurs résultats confirmés par les observations recueilles sur l'homme. A finsi la ligature de l'aorte sur les chiens n'est pas une opération bien grave, mais lorsqu'on l'a anoliunée sur l'homme, on sait eq ui est arrivé.

Donc, comme principe régissant l'anatomie chirurgicale anssi bien que la chirurgie expérimentale, ou plutôt comme logique de toutes les sciences, surgissait cette règle générale : « Des faits du même ordre on conclut bien à des faits du même ordre; on ne saurait conclure à des faits d'ordre différent.» A cette loi, il n'y avait rien à changer. « Mais. dit M. Malgaigne aujourd'hui, l'étude persévérante et approfondie des révolutions de la chirurgie, de l'origine de ses doctrines, m'a conduit beaucoup plus loin; cet abus du raisonnement dans les applications anatomiques n'était que la conséquence d'un fait bien plus général et plus regrettable; je veux parler de la direction philosophique imprimée depuis près de deux siècles à la chirmpie française. De son aveu d'abord, puis plus tard par routine et à son insu, elle a recu l'impulsion de la philosophie cartésienne, dont le premier principe est de faire table rase, et le second de regarder comme vrai tout ce que l'on conçoit d'une manière claire et distincte. » Ce reproche s'adresse surtout à l'Académie royale de chirurgie et à ses descendants; mals la chirurgle contemporaine elle-même n'a pas su toujours échapper à cette direction, fron facile à suivre, et M. Malgaigne s'est appliqué, à propos de chaque exemple de cette déviation, à en faire saillir l'origine, à y montrer du dolgt le cartésianisme entraînant les esprits souvent à l'aveugle,

et sans leur laisser la conscience de ce qu'ils faisaient. Voilà donc la doctrine complétée par la connaissance des tendances qui lui sont contraires; l'application désormais en est facile, parce que tous les éléments du jugement sont résumés dans quelques formules très-simples et connues de tout le monde.

Il nous reste à ajouter que, sous le rapport des questions de faits et détails, cette édition est plus riche de près de moitie que la précédente. L'anatomie générale, l'histoire des artères, des veines, du système nervux, out été complétement remantées; des dissections, des expériences, des déductions nouvelles, ont été ajoutées à tous les chapitres de l'anatonies péciales; tout es qui tonche par exemple à l'histoire des hernies, des luxations, des fractures, etc., a été presque entièrement renouvelé.

Enfin, dans un chapitre nouveau (de 158 pages), M. Malgaigne a résumé les recherches si nombreuses sur l'hématologie pathologique qui ont jeté tant de jour, dans ces derniers temps, sur un grand nombre de questions médicales et chirurgicales. Dans ce chapitre, sont étudiées successivement : la quantité proportionnelle du sang, sa composition, ses propriétés, sa formation et son développement ; l'influence des saignées : les transformations du sang coagulé soit dans le système circulatoire, soit lorsqu'il est épanché hors de ses voies normales ; l'histoire des concrétions dans les anévrysmes, de la compression et de la ligature des artères, comme moyen de produire la coagulation du sang: celle de l'artérite et de la phiébite, etc.; tels sont quelques-uns des problèmes importants dont la discussion est rattachée à l'histoire médico-chirurgicale du sang. Nous pourrions en citer beaucoup d'autres ; mais à quoi bon insister davantage? Cette nouvelle édition d'un livre depuis longtemps classique sera bientôt connue et appréciée, comme nous venons de le faire, par tous nos lecteurs.

Leçons sur l'application de l'ophthalmoscope, su diagnostic des mandales de t'ost, par l'a Foutis, proéssour agrégé à la Fautié, d'aincipien des hôpitaux; faites à la clinique chirurgicale de la Charité (vacances de 1858, suppléance de la le professeur Velpeua), recueillie et publiées par le D' Doumie. In-8º de 117 pages, avec 2 pl., dont une coloriée: Paris. 88-50, thez Lecleur.

La pratique de l'Ophibalmoscope est encore peu familière à un grand nombre de médecins français, et le livre que nous annonçons a pour but de vulgariser l'emploi de ce précieux moyen de diagnostic. M. Follin; qui a fait counaître, le premier en France, la découverte du professeur Helmholtt, s'est attaché à présenter ici, sous une forme succincte, le tableau des principaux résultats fournis à l'ophibalmologie par l'éclairage artificiel de l'esil. Le livre qu'il public aujourd'hui est donc une sorte de manuel de l'observateur à l'ophthalmoscope, et les questions les plus ardues y sont présentées sous une forme très-élémentaire.

Nous n'avons point à apprécier ici la valeur de cet ouvrage, et nous nous bornerons à mentionner simplement les principaux points qui s'y trouvent traités.

Dans la première leçon l'auteur expose l'historique de la question, les conditions physiques qui empêchent de voir sur le vivant le fond de l'œil, enfin la construction des principaux ophthalmoscopes.

Un des principaux obstacles à l'emploi de l'ophthalmoscope, c'est l'ignorance des conditions optiques qui permettent de bien voir l'image de la rétine éclairée, et cela dans différentes circonstances. chez les myopes et chez les presbytes, aussi bien que chez les individus d'une vue movenne. M. Follin s'est efforce d'exposer le plus nettement possible ce problème d'optique pour lequel M, le professeur Gavarret lui a fourni de très-précieux renseignements. On peut résumer en quelques mots ce qu'il s'agit de bien savoir ici. La rétine, éclairée par l'ophthalmoscope, est une surface qui diffuse de la lumière, et l'image de cette rétine se fait par l'action du cristallin, en dehors de l'œil, à une distance qui est celle de la vision distincte du sujet observé. Cette image réelle et renversée neut être vue directement, on bien rétrécie et rendue plus nette par un verre convergent, ou bien enfin redressée et agrandie par une lentille biconcave; dans tous les cas, celte image primitive ou modifiée doit être regardée par l'observateur à la distance de sa vision distincte. C'est en se pénétrant bien de ces idées, qu'on arrivera à voir nettement la rétine dans tous les cas où les milieux de l'œil resteut transparents.

La deuxième leçon est consacrée au manuel opératoire de l'exame de l'eil par l'ophthalmoscope et à l'étude de l'œil normal. L'auteur insisté ici sur la transparence parfaile de la rétine qui laisse voir, à travers elle, les plus petites altérations de la choroïde. Il importe, au début de ces leçons, d'être bien convaincu de cettle transparence de la rétine, car sur ce fait repose le. diagnostic des nombreuses lésions qui atteignent la tunique asseulaire de l'etil.

Da'ns la troisième leçon, on trouve, la près quelques remarques sur la circulation des vaisseaux rétiniens, les premières applications de l'ophthalmoscope au diagnostic des maladies de l'eil. Les lésions du corps vitré, celles plus fréquentes du cristallin, sont soumises au contrôle de cel instrument; et pour comprendre de suite l'importance de l'éclairage artificiel de l'eil, il suffit de rappeler qu'à l'aide de ce moyen, aucune forme de la cataracte ne peut échapper à un chirurgien qui sait mettre à profit la découverte d'Helmholtz.

La quatrième leçon est réservée à l'étude d'une des lésions les plus fréquentes de l'œil, à la choro'idite, dont les formes variées se rencontrent à chaque pas dans l'histoire, naguère encore si confuse, des

affections de l'œil, groupées sous lettire générique d'amaurose. La facilité avec laquelle il est possible aujourd'hui de saisir les moindres défails de la surface profonde de l'œil donne une grande certitude au diagnostic des lésions chorotdiennes et met le chirurgien sur la voie d'une théraneutique rationnelle.

Les affections de la rétine, dont l'ophthalmoscope a révété la présence, comprennent toute la cinquième leçon; c'est là qu'on trouvera des indications très-précises sur la mature et le diagnostic de cette amaurose albuminurique, dont les lésions sont si caractéristiques que, seules, elles peuvent conduire au diagnostic de la maladic générale.

Bnfin, dans sa sixième leçon, M. Poilin a fait une étule du glaucome, affection dont la nature a jusqu'alors échappe aux investigations les mieux dirigées. Après avoir exposé les signes du glaucome observés à l'œli une et à l'aide de l'ophthaimoscope, l'auteur les rattache à la doctrine que M. de Graefe a récemment soutenue sur la nature de cette maladie.

Deux planches, dont une coloriée, sont destinées à représenter le manuel opératoire de l'ophthalmoscope, la théorie physique de cet instrument, l'état de l'œil normal, et les principales lesions qu'on peut découvrir par ce mode d'exploration.

### Handbuch der praktischen Medicin (Manuel de médecine pratique), par le professeur Lebert.

Nous nous bornons à annoncer la publication du D' Lebert, attendant pour en rendre compte que le troisième et dernier volume ait) paru. L'auteur, qui appartient à la médecine française et à la médecine altemande, a réussi à coordonner les points de vue assez différents où se tiennent la plupart des médecins des deux pays; il a tâché, comme il le dit lui-même, de concilier les tendances actuelles avec les plus vieilles traditions de la science et de donner à son enivre un caractère tout pratique. Les indications thérapeutiques relatives à chaque maladie sont exposées avec plus de développement que dans aucun autre ma-nuel; l'auteur a des habitudes de clarté toute française, qui contribueront au succès de l'ouvrage.

E. FOLLIN, C. LASEGUE,

# ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Mai 1859.

## MÉMOIRES ORIGINAUX.

-----

DE LA MÉLANÉMIE.

Par le Professeur FRERICHS (1).

Historique. — Une tradition antique enseignait déjà que des matières noires, engendrées dans la rate et dans le sang de la veine porte, étaient l'origine de certaines maladies, et l'humorisme faisait intervenir l'atrabile dans la plupart de ses théories. Galien pensait que la bile noire s'accumule dans la rate, et produit l'obstruction des vaisseaux, les infarctus des viscères, et des troubles nerveux graves. Cette doctrine trouva peu de contradicteurs (Van Helmout, Sylvius), et jusqu'à la fin du xvin' siècle elle domina, avec quelques modifications, la pathologie des viscères abdominaux, surtout de ceux qui se rattachent au système de la veine porte. Boerhaave et Van Swieten (2) nous ont laissé de longues dissertations sur l'origine des mattères atrabiliaires et sur le rôte qu'elles jouent dans la production des maladies; ils pensaient que, sous

<sup>(1)</sup> Extrait du Traité des maladies du foie (voy. la Revue critique du mois de novembre 1858).

<sup>(2)</sup> Comment. ad Boerhaav, aphorism., L III, p. 161.

Pinfluence de diverses equess', les éléments liquides du sang subissent une diminution; qu'en même temps les parties solides s'épaississent, et produisent une substance noire, à la fois graisseuse et terreuse (1): celle-ci, s'accumulant dans la veine porte, y acquiert des propriétés àcres et irritantes, trouble les fonctions des viscères abdominaux, et se transforme finalement en atrabile (2). Puis l'atrabile, remuée par quelque influence nouvelle (bills atra turgens), pénètre dans le foic, le cœur, les poumons, le cerveau, en gendrant partout les plus graves lésions. Si cette matière a revêtu des qualités putrides, la fièvre survient; des convulsions, des paralysies, le délire, etc., se produisent, si elle obstrue les vaisseaux du cerveau (3).

Kämpf (4) développa longuement ces idées; à l'atrabile il adjoignit toute une série d'autres substances qu'il faisait dériver de la partie liquide du sang. Ce ne fut que vers la fin du xvut' siècle que Reil (5) opposa à la doctrine de l'atrabile les expériences des physiologistes; Heusinger (6) lai substitua plus tard l'hypothèse d'une formation anormale de pigment, qu'il attribuait, avec Puchelt, à une vénosité exagérée. La majorité des médecins u'en resta pas moins convaincue de l'importance pathologique et des dangers des matières atrabilaires; c'est à elles qu'on rapportait les fièvres paludéennes des tropiques et les maladies qui ravagèrent, en 1826, les provinces maritimes de l'Allemagne septentionale et les Pays-Bas. Vogel, en 1829, traçait encore, dans le Dictionnaire encyclopédique de Berlin, l'histoire de l'atrabile, d'après les descrittoins des anciens auteurs.

La médecine scientifique avait à peine fait justice de ces reliquats traditionnels de l'humorisme hippocratique, lorsque l'observation impartiale des faits la fit revenir sur ses pas. On apprit à connaître des maladies dans lesquelles la rate transforme le sang altéré en

<sup>(1)</sup> Comment. ad Boerhaav. aphorism., t. III, p. 461, § 1092.

<sup>(2)</sup> Ibid., § 1098, 1102.

<sup>(3)</sup> Ibid., S 1104.

<sup>(4)</sup> Abhandlung von einer neuen Methode, etc.; Frankfurt und Leipzig, 1787; p. 14.

<sup>(5)</sup> Memorab. clinic. med. prat., fasc. m , p. 54.

<sup>(6)</sup> Untersuchungen über anomale Kohlen, und Pigment bildung immenschlichen Körper: Eisenach, 1823.

des matières noires qui arrivent par la veine porte dans les vaisseaux du foie et les oblitèrent, ou qui, entraînées dans le torrent de la circulation, vont obstruer les capillaires soit du cerveau soit des autres organes. On reconnut dans les symptômes de ces lésions les accidents dont les anciens nous avaient laissé la description.

L'observation exacte de ces états morbides ne date que de quelques années; mais lis avaient été entrevus, longtempa avant les travaux coultemporains, par un assez grand nombre de pathologistes. Déjà Lancisi (1) avait remarqué une coloration noire du foie chez un sujet qui avait suecombé à une fièvre bilieuse; Stoll avait trouvé une altération analogue dans le cerveau et dans le foie d'une femme morte après des accès de fièvre répétés (2). Bailly (3), en décrivant l'anatômie pathologique des fièvres intermittentes, fournit des détails plus circonstanciés : «Le foie tout entier, dit-il, était noirâtre, semblait composé de sang noir, etc.; la couleur du cerveau, beaucoup plus foncée. » A la même époque, Billard (4) signalait la pigmentation du cerveau, qu'il avait vue chez trois malades morts après des accidents cérébraux aigus, et Montfaleon rapporta des observations analogues (5).

La pigmentation noire du foie, de la rate et du cerveau, fut également constatée lors de la fièvre qui régna épidémiquement sur le littoral de la mer du Nord en 1826 (6). Rich. Bright a admirablement représenté un cerveau dont la substance corticale était d'une couleur foncée, semblable à celle de la plombagine, et qui provenait d'un homme mort d'une paralysic cérébrale, après avoir été atteint de fièvre (7). Enfin plusieurs médecins, Annesley (8), llaspel (9), Stewardson (10), etc., qui avaient observé les fièvres in-

<sup>(1)</sup> De Noxiis paludum effluviis.

 <sup>(2)</sup> Ratio medendi, t. 1, p. 196.
 (3) Traité anat.-pathol. des fièvres intermittentes: Paris, p. 181, 1825.

<sup>(4)</sup> Archiv. gén. de méd., 1825.

<sup>(5)</sup> Hist, méd, des marais, p. 306, 322,

<sup>(6)</sup> Popke, Historia epidem. malignæ severæ observ.; Bremæ, 1827. — Fricke. Bericht über seine Reise nach Holland im Jahr 1826.

<sup>(7)</sup> Reports of med. cases; London, 1831, pl. 17, 19, cap. 101.

<sup>(8)</sup> Researches into the cause, etc., of the more prevalent diseases of India; vol. II, p. 482.

<sup>(9)</sup> Maladies de l'Algérie, t. l, p. 335; t. ll, p. 318.

<sup>(10)</sup> The american journ., avril 1841.

termittentes et rémittentes des pays chauds, ont appelé l'attention sur une coloration noirâtre de la rate et du foie.

Ces observations devaient rester stêriles tant que l'on n'étudia pas de près l'origine et le mode de dissémination du pigment. Ce fut sculement en 1837 que M. Meckel (1) reconnut que la coloration foncée des viscères était due à la présence du pigment dans le sang. Virchow (2) trouva, deux ans plus tard, un grand nombre de cellules pigmentaires dans le sang et dans la rate tuméfée d'un individu devenu hydropique à la suite d'une flèvre intermittente rebelle. Heschi (3) et Planer (4) enfin ont publié un grand nombre d'observations relatives à cette question.

Anatomie pathologique. - On observe souvent, chez des individus qui ont été atteints de fièvres paludéennes graves, des troubles dans les fonctions du foie et des organes qui font partie du système de la veinc porte. Quand ces malades succombent, on trouve au foie une coloration aris d'acier ou noirâtre, quelquefois analogue à celle du chocolat ; cetto teinte foncée générale est bigarrée cà et là de taches brunes irrégulières ; elle est produite par des matières pigmentaires accumulées dans les vaisseaux hépatiques. En examinant au microscope des coupes minces du parenchyme, on voit que ces dépôts occupent les réseaux capillaires des veines sus-hépatiques et de la veine porte et les petites branches qui v aboutissent : tantôt ils sont uniformément disséminés, tantôt ils sont plus confluents dans quelques points. Les lobules, de couleur brunâtre, sont quelquefois comme encadrés par des lignes noires qui correspondent aux veines interlobulaires remplies de matière colorante : mais ordinairement la matière colorante est plus également répandue, elle pénètre de la circonférence des lobules jusqu'à leur centre, à l'origine des veines sus-hépatiques, et de là dans la veine cave, etc.

On la rencontre aussi habituellement dans les branches de l'artère hépatique (5), mais je ne l'ai jamais observée dans l'intérieur

Zeitschrift f
ür Psychiatrie v. Damerow, 1847; Deutsche Klinik, 1850.
 Archiv f
ür pathol. Anat., 1849 et 1853.

<sup>(3)</sup> Zeitschrift der Gesellsch. der Aerzle in Wien. 1850.

 <sup>(4)</sup> Ibid., 1854.
 (5) Ce n'est pas seulement dans cette affection que l'artère hépatique contient

des cellules hépatiques. Le plus souvent les cellules sont normales ou imbibées par la matière colorante de la bile; souvent aussi elles sont infiltrées de graisse; on y trouve rarement une matière colloïde ou lardacée, à moins que la maladie n'ait eu une longue durée.

Dans les cas où la maladie a suivi une marche rapide, le volume du foie est normal ou plus considérable qu'à l'état sain; le parenchyme est gorgé de sang, et présente é et là des extravasations sanguines et des foyers ramollis. Plus tard le volume du foie diminue; souvent cet organe reste atrophié, parfois aussi il est envahi par une infiltration colloïde.

Lorsque le foie présente ces altérations, il en existe constamment de semblables dans la rate; la couleur de ce viscère est également d'un brun noirâtre, ou d'un noir présentant un reflet bleu tantôt uniforme, tantôt tacheté; on rencontre dans son parenchyme une grande quantité de substances pigmentaires identiques à celles que contient le foie. Dans les cas suraigus, la rate est presque toujours ramollic, gorgée de sang et très-volumineuse; son volume ne change guère lorsque la mahadie suit une marche moins rapide, à moins qu'elle ne subisse une dégénérescence lardacée; son volume et sa consistance augmentent alors considérablement. Les ganglions lymphatiques sont le siège de lésions du même genre.

Il arrive souvent que d'autres organes participent à la pigmentation, qui a pour siège de prédilection le foie e la ratc. J'ai trèsfréquemment constaté que les capillaires du poumon contensient une grande quantité de pigment; c'est là toutefois une altération qu'il est difficile de discerner nettement chez les personnes âgées, dont les poumons sont le siége de dépôts pigmentaires provenant de sources différentes.

On la reconnaît heaucoup plus facilement dans le cerveau, dont la substance corticale revêt la couleur du chocolat ou du graphite; la substance médullaire conserve généralement son aspect normal, et c'est seulement lorsque la pigmentation est très-intense qu'elle présente un reflet grisatre; on y distingue alors les petits vaisseaux

du pigment noir; on l'y rencontre fréquemment dans la cirrhose, les affections cancéreuses, hydatques, etc., probablement sous l'influence de troubles surve nus dans la circulation capillaire.

sous forme de stries brunes. L'examen microscopique montre que les capillaires sont remplis de granulations et de blocs (Schollen) noirs, disséminés ou réunis en groupes; à côté de ces éléments, on voit fréquemment des concrétions hyalines qui obstruent quelques capillaires.

Les reins sont souvent le siège d'une pigmentation intense; leur substance corticale est alors semée de points grishtres. Il est plus rare d'observer, dans les pyramides de Malpighi, des lignes foncées sur le trajet des vaisseaux sanguins et des canalicults urinifères. On retrouve, à l'examen microscopique, les eléments du pigment dans les capillaires de la substance corticale, et surtout dans les glomérules; parfois les canalicules urinifères en renferment quelques grouneaux.

Les autres organes, la peau, les maqueuses, les museles, présentent rarement des lésions aussi prononcées que les viseères dont il a été question jusqu'ici, mais la nuance grisâtre qu'ils revêtent prouve assez qu'ils n'y échappent pas tout à fait. On peut dire, d'une manière générale, que le pigment pénétre dans tous les organes vasculaires lorsque la maladie a une certaine intensité et qu'il s'y dépose en quantité d'autant plus considérable qu'il rencontre des capillaires plus étroits.

C'est en effet le sang qui est le point de départ des lésions viscèrales, le pigment y existe toujours en grande quantité; il est surtout abondant dans la veine porte. Il se présente le plus souvent sous forme de petites granulations arrondies ou anguleuses, à contours tantôt nettement accusés, tantôt entourés d'un liséré brunatre ou incolore. Ces granulations sont rarement isolées, le plus souvent elles sont réunies en groupes par une substance pâle, soluble dans l'acide acétique et dans la lessive de potasse. La forme de ces agglomérations est très-variable, arrondie iet, cylindroïde ailleurs, parfois très-irrégulière et comme rameuse: elles ne sont pas entourées d'une membrane régulière; la substance qui unit les granulations, et qui paraît être de la fibrine, se dessine sous forme d'une ligne irrégulière, d'une largeur variable; sans contour bien arretée.

A côté de ces éléments, on rencontre un petit nombre de cellules pigmentaires d'aspect très-variable. Toutes ees cellules contiennent dans leur intérieur des grains noirs en plus ou moins grand nombreJe les ai presque toujours tronvées dans le sang de la veine porte, et Virchow les avait décrites avant moi ; toutefois Planer n'a pas pu s'assurer de leur existence.

D'autres fois ee sont des blocs pigmentaires plus volumineux, le plus souvent d'une forme irrégulière, et qu'on dirât detachés d'une masse plus étendue. Parfois ils paraissent eylinàriques: eirconserits sur les cotés par deux lignes droites parallèles, tandis que leurs extrémités ont le cachet d'une cassure irrégulière, ils semblent moulés sur des petits vaisseaux. Leur volume est souvent assez considérable; j'en ai vu qui avaient une longueur de  $V_{50}$  de ligne. Ils sont toujours entourés d'un liséré plus ou moins large, formé par une substance transparente.

Les granulations pigmentaires présentent le plus souvent une teinte noire opaque; elles sont rarement brünes ou couleur d'orer ; la nuance jaune rougeâtre est la plus rare de toutes. Ces diverses colorations correspondent aux modifications successives subies pair l'ématine transformée en matière mélanique, et que trahissent également des changements dans les réactions chimiques. Les produits les plus jeunes palissent et se décolorent plus ou moins rapidement par l'action des acides et des alealis caustiques; ceux qui sont plus anciens résistent davantage, et souvent pendant plusieurs jours.

Enfin le sang melanefmique renferme cucore des concrétiois incolores, qui ne ressemblent que par leur forme aux bloes pigimeitaires décrits en dernier lieu. Les globules sanguins ne m'ont pas paru altérés; le nombre des globules blanes est parfois augmenté, cela n'est pas de règle, et le sang ne parait pas altéré, sous ce rapport, dans la majorité des cas aigus surtout.

Telles sont les lésions anatomiques constatées à l'autopsie des individus mélanémiques.

Une question importante se présente maintenant : Quelle est l'origine du pigment ? où se forme-t-il ? et comment ?

La plupart des observateurs s'accordent à voir dans la raté le foyer on est engendrée la matière mélanique, et cette opinion s'appuis sur des arguments nombreux; misi rien ne prouve qu'il y ait là une activité spéciale dévolue à la raté. Il est vrai que la structure de cet organe, sa circulation particultère, s'emblent dévoir hivort se'r la rinisformation de l'hématine en hijfment noit; n'hais il flaut

se rappeler que la même métamorphose peut s'opérer partout ailleurs, taut au dehors des vaisseaux que dans leur intérieur.

La plus grande partic du pigment, cela n'est pas douteux, est formée dans la rate, puis envaînit la veine porte, et s'arrête dans les capillaires du foie, ou bien les franchit ct entre dans la circulation générale. On peut invoquer à l'appui de cette proposition les considération suivantes:

On rencontre souvent dans la rate, à l'état normal, chez l'homme comme chez les animaux, mais surtout chez les amphibies, des éléments celluleux qui renferment des globules sanguins ou des molécules pigmentaires. Les mêmes formations ont lieu dans d'autres parties du corps, dans les foyers hémorrhagiques du cerveau par exemple, mais nulle part clles ne se sont aussi fréquentes que dans la rate. De tous les organes, la rate est celui qu'on trouve le plus souvent pigmenté dans la mélanémie : il est extrêmement rare qu'elle ne le soit pas. Le foie vient ensuite; puis les poumons, le cerveau, les reins, etc. Souvent la rate présente seule l'altération en question, et, lorsque le foie en est également atteint, il n'est pas rarc que tous les autres organes en soient encore exempts; mais je n'ai jamais rencontré du pigment dans le sang du cœur, dans les capillaires du eerveau, des reins, etc., sans une lésion analogue du foie et de la rate. Il faut remarquer en outre que les éléments qui accompagnent le pigment dans le sang sont précisément ecux que l'on rencontre dans la boue splénique.

L'examen des autres viseères ne révète en général rien qui perment. L'épithéllium de l'endocarde et de la tunique interne des vaisseaux ne m'a rien présenté d'anormal; l'accumulation du pigment daus le foie, le cerveau, etc., s'était toujours faite dans les capillaires les plus fins, et aucun de ces viseères ne contenait des foyers consirables qui auraient pu verser une grande quantité de pigment dans le sang. Us seul cas donne à supposer que le pigment noir peut se développer dans le foie aussi bien que dans la rate. Il s'agit d'un individu mort dans le marasme, à la suite d'une fièvre quarte rebelle et compliquée d'albuminurie; la rate était volunieuses, atteinte de dégénérescence lardacée, mais elle ne contenait pas de pigment; le foie, au contaire, en detait fortement imprégné. Le pigment ne remplisait pas seulement les capillaires du système porte, il occupait également des branches assez volumineuses de la veine porte; celles-ci étaient remplies, dans quelques points, de caillots noirs, friables, et il était facile de les suivre à l'œil nu et à la loupe. Le parenchyme rénal était également infiltré d'une grande quantité de pigment, mais le cerveau n'en contenait pas.

Concluons donc que, si la rate est le foyer où le pigment se forme communément, d'autres organes, tels que le foie, y contribuent pour leur part dans des cas exceptionnels.

Il est plus difficile encore de dire comment se forme le pigment. et ce problème ne pourra être résolu que lorsque nous connaîtrons à fond la structure intime de la rate. En admettant que le sang de l'artère rénale passe des capillaires dans un système de vastes sinus, et de là dans les veines afférentes, on pourrait peutêtre s'expliquer de la manière suivante la formation de la matière mélanique. Le cours du sang se ralentit notablement dans les sinus veineux, même à l'état normal; il s'arrête dans quelques points; la les globules sanguins s'accolent, se réunissent et se métamorphoseut en pigment. La stagnation du sang est bien plus considérable encore dans le cours des hyperèmies intenses auxquelles la rate est soumise pendant les fièvres intermittentes, et il en résulte que le pigment est engendré en plus grande quantité. C'est donc le sang arrêté dans les dilatations veincuses qui se changerait en pigment. Il est impossible d'expliquer pour quoi les mêmes métamorphoses n'arrivent pas ou n'arrivent guère à la suite des hyperémies spléniques qui accompagnent le typhus, la pyoémie et les fièvres intermittentes simples; nous ne savons pas davantage pourquoi elles paraissent s'opérer plus rapidement dans la rate que partout ailleurs; peut-être l'acidité de la pulpe splénique n'v est-elle pas ètrangère.

Il serait important de poursuivre les produits de la décomposition chimique des globules sanguins détruits; peut-être est-ce au passage dans le sang de ces produits anormaux, qui échappent au microscope, qu'on devra un jour rapporter les accidents nerveux des fièvres pernicieuses. Je dois dire toutefois que jusqu'à ce jour l'analyse chimique ne nous a révélé, dans la rate d'individus mélanémiques, aucun principe que l'on n'y rencontre dans d'autres circonstances. Lésions consécutives, symptòmes. — Les transformations pathologiques auxquelles nous venons d'assister dans la rate retentissent de diverses manières dans l'organisme, et, pour avoir une connaissance exacte de cette influence, il importe d'étudier séparément les divers éléments qui y contribuent.

La destruction d'un grand nombre de globules rouges produit tout d'abord, dans le sang, une altération analogue à celle qui appartient à la chlorose; elle ne tarde pas, en général, à se montrer dans le courant des fièvres paludéennes, et elle doit survenir avec d'autant plus de facilité, que la rate malade ne peut s'acquitter convenablement du rôle qu'elle joue à l'état normal dans le renoavellement du sang. J'ai déjà dit que le plus souvent le nombre relatif des leucovites n'est pas augmenté.

Le foie, d'abord envahi par le pigment, est aussi le premier organe qui présente des troubles fonctionnels; ceux-ci diffèrent suivant que les capillaires hépatiques sont plus ou moinsobstrués, et que consécutivement la circulation est plus ou moins troublée. La sécrétion de la bile est d'abord altérée, elle est ordinairement abondante. Le parenchyme du foie contenit toujours de la leucine, mais le sucre n'y avait pas diminué; j'y ai trouvé, à plusieurs reprises, de fortes proportions d'abumine.

Lorsque les capillaires sont oblitérés dans une grande étendue, la circulation est génée dans les branches d'origine de la velue porte; de la divers accidents. Parfois on observe des gastrormàgies ou des entérorrhagies abondantes qui se manifestent d'une manière intermittente; d'autres fois, et plus souvent, des diarrhèes profuses, accompagnées dans quelques cas de vomissements, etc.; puis des épanchements ascitiques aigus, des suffusions sanguines sous le péritoine qui revêt les intestins. A une époque plus avancée, l'atrophie chronique du foie arrive avec ses conséquences habituelles.

Après le foie, c'est surtout le cerveau qui est atteint dans sa texture et dans l'exercice de ses fonctions. Les molécules pigmenaires qui ont traversé sans obstacle les vaisseaux du foie et du poumon s'arrètent en grand nombre dans les capillaires déliés de l'encéphale, et surtout dans ceux de la substance corticale. On peut
igner approximativement de l'étendue de ces dépôts et de ces obstructions par la nuance plus ou moins foncée de la onlae cérébrale;

toutefois le microscope permet encore de rétrouver des matières pigmentaires dans les capillaires, alors qu'à l'œil nu on ne constate aucune lésion appréciable.

Les obstacles ainsi créés à la circulation entralnent assez souvent la rupture des petits vaisseaux; de là des foyers nombreux d'appelexies capillaires. Meckel déjà en a cité des exémples, et Planer a rapporté huit cas dans lesquels la substance blanche, aussi blen que la corticale, était semée de petits épanchements sanguins. Je n'ai vu, pour mon compte, qu'un petit nombre de faits semblables; deux fois l'hémorrhagic s'était faite dans les méninges.

Des oblitérations capillaires étendues pourvaient-elles entraînce d'autres lésions organiques, telles que l'atrophie par défaut de nutrition? C'est ce que les alutopsies n'ont pas démontré. J'ai vu des cerveaux pigmentés d'assex vieille date, et je n'ai pas reniarqué que la substance corticale fût sensiblement atrophiée. Dans trois cas seulement, j'ai observé des symptomes qui pouvaient être attribués à une altération matérielle de la conche corticale du cerveau (perte la mémoire, lenteur dans les idées, idiotie); mais je n'ai vu ces malades qu'en passant, et il était impossible de déterminer d'une manière satisfaisante la cause matérielle de ces accidents (1).

Les symptômes cérébraux sont d'ailleurs très-fréquents et trèsvaries. Ils affectent quelquefois une marche intermitteite et disparaissent avec l'accès fébrile; mais ils sont plus souvent continus et occupent également la période apyrétique, tout en présentant des rémissions plus ou moins accusées.

Dans les cas les plus légers, on observe de la céphalalgie, des vertiges; les cas graves s'accompagnent de délire et plus souvent de coma; il n'est pas rare également de voir des accidents paralytiques ou convulsifs. La plupart de mes malades accisatient une céphalalgie générale, gravative, et presque toujours associée à des accidents vertigineux, appréciable dans tous les cas ôu l'intelligence était

<sup>(1)</sup> Notons, comme une coincidence remarquable, que Sydenham (Opera med, L. I, sect. 1, cq. 6), p. 60, Genére, 1736) para de glá artifectións emitates qu'il a observées à la suite de fibreşs intermittentes et qui ne tardérent pas à être remarque places par l'idiciale; sous l'indiance d'une médication évecament. Sydenham s'élonantit que personne n'eût signalé cette relation qu'il a 'remarquée assez Souvent.

suffisamment conservée pour qu'il fût possible d'interroger les malades sur leurs sensations, et quelquefois si intense que les malades s'en plaignaient continuellement. Elle s'accompagnait souvent de bourdonnements dans les orcilles, de surdité, d'un obscurcissement ou de l'abolition de la vision, ctc., plus rarement de malaise, de nausées et de vomissements.

Le delire, symptôme moins fréquent, était tantôt tranquille, comme celui qui caractérise le typhus, d'autres fois furieux ou accompagne d'une agitation et d'une surexcitation extrémes. A l'agitation succédait peu à peu l'assoupissement, puis un coma produd; c'est sous cette deraiter former que les accidents cérébraux se manifestaient dans la grande majorité des cas. Quelques malades continuèrent à éprouver du vertige, sans céphalalgie, après que la fêvre ent cédé; ce vertige, dont la durée était assez longue, était parfois tellement intense que les sujets qui en étaient affectés ne pouvaient marcher sans faire des chutes répétées; chez cux d'ailleurs, l'anémie n'était pas assez prononcée pour que l'on pht mettre ce symptôme sur son compte : c'était la febris vertigi-

L'assoupissement léger, d'où il était possible de tirer momentanément les malades en les interpellant vivement, ne tardait guère en général à passer à un coma complet, qui diminuait parfois pendant l'apyrexie, pour s'aggraver de nouveau au retour de l'accès.

J'ai observé moins fréquemment des lésions de la motilité. Huit malades furent atteints de convulsions; c'étaient tantôt des secusses légères dans les muscles isolés du tronc ou des extrémités, tantôt des mouvements convulsifs étendus, rotatoires ou autres, des membres et de la tête, tantôt enfiu des convulsions générales, epileptiformes, qui se produisaient, à intervalles variables, par accès de cinq à dix minntes de durée. Les accidents paralytiques étaient les plus rares de tous; les muscles affectés étaient tantôt eux qui concourent à la voix articulée, tantôt eux qui servent à la déglutition, et d'autres fois ceux des extrémités d'un seul côté ou des deux côtés à la fois. Dans un cas où la paralysie s'était produite subitement, le cerveau présentait des foyers d'apoplexie capillaire; la paralysie se développa graduellement chez un sujet où la pigmentation ne s'accompagnait d'aucune autre altération du cerveau.

On est d'autant plus porté à admettre un rapport de causalité entre les accidents eérébraux et la pigmentation de l'encéphale que ess deux eléments se correspondent généralement par leur développement; aussi Planer et plusieurs autres auteurs n'ont-ils pas hésité à mettre les troubles qu'on remarque dans les fonctions du cerveau sur le compte de l'obstruction de ses capillaires par le pigment.

Ouelque séduisante que soit cette manière de voir, il m'est impossible de l'accepter sans restriction ; je trouve au moins un certain nombre de faits où elle ne me paraît pas admissible. A coup sûr, lorsqu'il existe des foyers d'apoplexie capillaire, on ne saurait rester dans le doute sur la eause anatomique des symptômes cérébraux : mais dans un grand nombre de cas, alors même que la substanec corticale présente une coloration très-foncée, la circulation n'est pas sérieusement compromise; le pigment franchit les capillaires. et on le trouve en abondance dans les veines. La pigmentation sc prononce d'ailleurs davantage dans le cerveau et v parait plus avancée que dans d'autres organes, parce qu'elle se dessine sur un fond blanc. Alors même que la circulation s'arrête dans quelques petits vaisseaux, il n'en résulte pas nécessairement des troubles dans les fonctions de l'organe, attendu que des courants collatéraux n'auraient pas de peine à s'établir dans un réseau vasculaire si riche

On rencontre des colorations très-foncées du cerveau chez des individus qui n'ont présenté aucnn accident du côté de cet organe, et, d'un autre côté, ces symptômes existent dans des cas où le cerveau ne présente pas de pigmentation à l'autopsie; c'est ce que j'ai vu 6 fois sur 28 faits de fièvre intermittente céphalique, et Lancist, Senae, Bailly, Maillot et Haspel, en ont également rapporté des exemples. Il semble, lorsqu'on tient compte de la marche des complications cércbrales, que les causes qui les provuquent surgissent périodiquement et disparaissent de même au sein de l'organisme, peut-être sous l'influence du passage périodique dans le sang des produits chimiques qu'engendre la décomposition des globules sanguins.

Nous avons vu que les éléments pigmentaires s'arrêtent assez souvent dans les réseaux capillaires des glomérules rénaux. En modifiant les conditions de la circulation dans ces vaisseaux, ils entrainent des troubles dans la sécrétion urinaire qui ne restent pas sans influence sur les phases utérieures du processus pathole gique; l'albumiunie survient, plus ou moins grave, en raison du pigment accumulé dans les reins. Elle augmentait notablement pendant les accès, et diminuait ou disparaissait lors de l'apyrexie dans les cas où le caractère intermittent était franchement accusé, et l'intervalle entre les accès considérable; c'est ce qu'on observait surtout dans les fièvres quartes.

Souvent l'albuminurie est simple, et alors l'affection peut persister pendant longtemps, sans entrainer des désordres graves dans le texture des reins; mais, dans d'autres cas, la fibrine passe dans l'urine en même temps que l'albumine; j'y ai vu plus d'une fois des cylindres fibrineux, dont quelques-uns contenaient les mêmes bloes et les mêmes granulations pigmentaires que le saug. Chez quelques sujets, l'urine contenait du sang; ehez plusieurs, la sécrétion urinaire était complétement supprimée. Les veines ne présentaient pas des lésions bien graves dans les cas où l'albuminurie avec cylindres fibrineux avait accompagné la fièvre ou avait persisté après elle et amené la mort par épuisement. La surface des reins était rendue inégale par des dépressions ciarticielles peu profondes, mais on n'y voyait pas des granulations bien évidentes; dans quelques circonstances, ces organes étaient le siége d'une dégrénérescence circus.

Dans les autres organes, la présence du pigment dans les capillaires ne m'a pas paru produire de lésions importantes.

La coloration particulière qu'imprime à la peau le sang pigmenté qui traverse les vaisseaux du derme cst d'une importance majeure pour le diagnostic. La peau est gris cendré quand la melantenie n'est pas très-intense; dans les cas graves, c'est une nuance gris bruntre sale, et quelquefois jaune foncé. Dans le plus grand nombre des eas, il suffit de mettre sous le microscope quelques gouttes de sang obtenues par la scarification de la peau, pour y reconnaître la présence d'un grand nombre d'éléments pigmentaires.

La fièvre, qui est le point de départ de tous ces désordres, peut présenter de nombreuses variétés; le plus souvent elle était intermittente, à type quotidien ou double-tierce, rarement tierce simple, et très-parement quarte; rarement aussi elle suivait une marche franche et régulière; l'apprexié était presque toujours incomplète;

597

la température et le pouls ne revenaient pas tout à fait à l'état normal, et les retours fréquents du stade de froid, suivis d'une aggration de tous les symptòmes, permettaient seuls de reconnaître le véritable type de la fièvre; elle devenait continue, dans la majorité des cas, après deux ou trois aceès de plus en plus rapprochés, et chez quelques malades elle l'était d'emblée. Dans ces circonstances, l'affection fut, à plusieurs reprises, prise pour un typlus; le caractère intermittent s'effaçait en général, d'autant plus que les aceidents locaux, et surtont ceux du côté du cerveau, étaient plus prononcés.

La fréquence du pouls dépassait rarement, même dans les formes les plus graves, 80 à 90 pulsations par minute; c'est là un élément dont il importe de tenir compte dans les eas qui simulent le typhus. Dans quelques eas néanmoins, le pouls s'éleva à 120 ou 140; sa fréquence diminuait parfois avec l'invasion des symptômes cérébraux

Les trois studes de l'aceès étaient rarement bien caractérisés; le premier manquait souvent, et il en était de même des crises du côté de la peau ou des urines. Dans deux cas, la durée des paroxysmes alla jusqu'à quarante-huit et soixante heures. Les accients graves qui accompagnent habituellement eette forme débutaient d'habitude en même temps que la fièvre. Dans quelques cas, des accidents cérébraux, rapidement mortels, apparaissaient après quelques heures d'un malaise mal défini, et sans que la fièvre se fût manifestée; d'autres fois encore, un aceès grave, ou même presque instantanément mortel, survenait subitement dans le cours d'une fièvre intermittente simple, dont le début remontait à quelques semaines ou même à plusieurs mois. C'est ce qui arriva également dans plusieurs cas de récidives de fièvres tierees ou quartes, simples en apparence.

La marche de l'affection présente de grandes variétés; il est des cas qui deviennent mortels en quelques heures ou dans un petit nombre de jours, d'autres se prolongent pedant des mois Dans la première classe, se rangent presque toutes les formes cérébrales; les autres formes suivent tout aussi souvent une marche lente ou rapide. Sur 51 cas que j'ai en l'occasion d'observer, 24 étaient aigns et 27 chroniques.

Tels sont les accidents les plus importants que l'on observe daus cette maladie; rarement ils surviennent tous à la fois, le plus souvent l'un ou l'autre se dessine davantage, et ainsi sont constituées des formes morbides dont les symptômes, la marche et les terminaisons, présentent de grandes différences. On pourrait les diviser en cuarre classes:

1° Cas caractérisés par la prédominance des accidents cérébraux:

2º Cas où les reins sont principalement affectés;

3º Cas où l'on observe surtout des lésions du côté des voies digestives et du foie.

4º Dans une deruière catégorie enfin, se raugent les formes dans lesquelles les lésions locales sont peu prononcées et n'exercent pas une grande influence sur la marche de la maladie, et dans lesquelles l'anémie et l'hydrémie consécutives à l'affection de la rate constituent les éléments les plus essentiels. La préseuce du pigment dans le sang n'a alors qu'une importance bien secondaire; elle ne produit pas de désordres graves dans la circulation capillaire, et l'orcanismer vrésites il fon réussit à remédier à l'anémet vrésites il fon réussit à remédier à l'anémet.

On pourra juger de la fréquence relative des différentes lésions d'après l'analyses avivante de 51 observations que j'ai recueillite à Breslau. J'ai à peine besoin d'ajouter que les résultats consignés expriment simplement ce qui a été observé dans cette épidémie, et qu'il ne faudrait pas s'en servir pour une généralisation au moins prématurée.

Parmi ces 51 malades, il y cut 38 décès et 13 guérisons; je ne range dans les cas à issue heureuse que ceux où la mélanémie a êté constatée par l'examen microscopique du song. Ces chiffres ne représentent pas, bien entendu, la mortalité de cette affection, parce que l'examen du sang n'a pas été fait dans un grand nombre de cas légers.

28 fois sur 51, des accidents cérébraux graves, tels que délire, convulsions, coma, etc., se sont manifestés; 7 fois sur 28, le cerveau n'était pas pigmenté; dans 2 cas, la pigmentation de cet organe s'accompagnait d'hémorrhagie méningée; un autre sujet portait un cysticerque dans le cerveau.

20 malades sur 51 étaient affectés d'albuminurie; parmi eux, il

y eut 2 cas d'hématurie et 5 d'anurie. L'albuminurie existait 4 fois sans pigmentation des reins; dans 2 de ces cas, les reins étaient atteints de dégénérescence lardacée; chez 5 sujets, les reins présentaient une pigmentation peu prononcée d'ailleurs, sans que l'albumine se fût montrée dans les urines.

Sur 17 eas de diarrhées profuses, on compta 5 dysentéries; 3 malades présentèrent des entérorrhagies abondantes; 11 étalent ietériques, mais à un degré peu prononcé. Le pigment biliaire fut d'ailleurs trouvé souvent dans les épanchements séreux des plèvres, etc., sans que la coloration de la peau ou des urines fût sensiblement ictérique.

Le foie était pigmenté dans tous les cas qui se terminèrent par la mort; il fut trouvé 10 fois hyperémié et augmenté de volume, 8 fois atrophié; dans 9 eas, ses cellules contensient une grande quantité de graisse; 3 fois enfin il présentait une dégénérescence lardacée neu avancée.

La pigmentation de la rate ne fit défaut qu'une seule fois: le volume de cet organe était augmenté dans 30 cas; il était atteint d'infiltration lardacée dans 3 autopsies.

Étiologie. — La fréquence de la mélanémie n'est nullement en rapport avec eelle des fièvres intermittentes; nous devous condure de la qu'elle se développe sous l'influence de causes différentes de celles qui engendrent les fièvres paludéennes ordinaires; mais ees influences spéciales, nous ne les conanissons pas, nous ne cavons se 'il s'agit d'un miasme palustre plus intense, ou si cet agent hypothétique est modifié dans quelqu'une de ses propriétés. L'épidémie que j'ai observée euvahit le Schleswig, en 1854, à la suite des débordements de l'Oder; après son déclin, les cas de mélanémie ne se montrèrent qu'à titre de rares exceptions, bien que le nombre des fièvres intermittentes vulgaires soit resté assez considérable.

Le diagnostic sera toujours assuré par l'examen du sang ; il suffit pour cela de quelques gouttes recueillies de manière à éviter tout mélange de matières étrangères. Un observateur exercé reconnaitra d'ailleurs facilement la mélanémie, en tenant compte de la

XIII. 34

coloration grisatre, cendrée ou gris jaunâtre. On attachera moins d'importance à l'apparition simultanée d'accidents cérébraux graves, et de l'albuminurie ou de l'hématurie, ainsi qu'à la rapidité avec laquelle le collapsus succède aux autres symptòmes. Le caractère épidémique de l'affection a plus de valeur, et il faut surtout en tenir compte lorsqu'une fièvre à type mai dessiné saccompagne subitement, et sans cause appréciable, de symptòmes cérébraux graves, d'hémorrhagies intestinales, d'anurie, etc. On devra également avoir égard à l'exacerbation périodique de ces symptòmes, au peu d'accélération du pouls, à la tuméfaction de la rate et du foie. Dans quelques cas, l'influence favorable du suifate de quinice peut seule assurer le diagnostic.

Le pronostic est toujours incertain; alors même que la flèvre paralt céder, une récidive subite peut entrainer rapidement une terminaison fatale. Il faut se souvenir aussi que les malades restent sous l'imminence de la cachexie et de l'hydrémic, conséquences fréquentes des altérations qui ont envahi le foie et la rate. L'albuminurie cède aisément au sulfate de quinine tant qu'elle n'est pas continue et qu'elle ne remonte pas à une date éloignée, mais elle est souvent incurable dans les conditions opposées. Le coma, les convulsions, sont le plus souvent d'un mauvais augure; toutefois un traitement énergique, institué à temps, triomphe encore assez souvent d'es accidents.

Traitement. — Couper la fièvre: telle est la première des indipartique d'accidents plus graves; chaque accès qui s'ajoute aux précédents menace les jours du malade ou ajoute au moins aux chances défavorables. Dans ces cas, dès que le diagnostic est assuré, il faut donner le sulfate de quininé à doses clèvées, et sous la forme de solution acidulée qui favorise et hâte son absorption. Il ne faut pas se laisser arrelter par les contre-indications, à moins qu'elles ne soient d'une gravité extrème; telles sont les congestions cérébrales très-incusses, etc. Dans toute autre circonstance, ces précautions ne serviriaent qu'à faire perdre un temps précieux.

Dans les formes moins graves, où dominent les lésions des organes abdominaux, le catarrhe gastro-intestinal, l'ictère, le gonflement congestif du foie, etc., il faudra diriger un traitement approprié contre ces accidents avant d'avoir recours au sulfate de quinine. Il importe beaucoup de ne pas suspender trop (ôt l'esage de la quinine, car c'est précisément dans les cas de ce genre que les récidives sont fréquentes et qu'elles revêtent une gravité extrême.

Lorsque la fèvre a cédé définitivement, les lésions locales du côté du foie, de la rate, des reins, du cerveau, etc., réclament à leur tour un traitement plus ou moins estif. La tuméraction simple de la rate cède le plus souvent au sulfate de quinine et aux préparations ferrugineuses légères, telles que le lactate ou le citrate de procuyde de fer, ou encore la teinture de fer ammoniacale, etc. La dégénérescence lardacée, que nous avons vue survenir quelquefois, est plus rebelle; les iodiques et surtout l'iodure de fer, les eaux minérales iodées et bromées, trouveront iel leur application, sauf les précautions que nourre exiser l'altération du sanc.

La congestion du foie disparaît le plus souvent d'elle-même, quand la fièvre a cessé d'exister, et quelquefois même avant sou déclin; si elle persistait, on pourrait avoir recours à la rhubarbe, à l'extrait de saponaire ou d'aloès, aux sels neutres, etc. Ces moyens seront encore indiqués dans les cas oû un catarrhe du doudénum et des voies billaires semble annoncer que la tuméfaction du foie est produite par la stase de la bile.

La convalescence est bien plus fréquemment entrarée par les lesions de nutrition auxquelles le folte est exposé à la suite de l'obstruction de ses capillaires, surajoutée à un état congestif et à l'altération du sang, consécutive à l'influence des miasmes paludéens. C'est surtout l'atrophic lente avec ses suites désastreuses qu'on devra redouter, comme conséquence de l'oblitération du réseau capillaire dans une grande étendue. Il n'existe pas, à ma connaissance, un moyen capable de prévenir cette atrophie; quand elle s'est faite, le traitement palliatif habituel est le seul qui puisse être mis en usage. Quant aux hémorrhagies intermittentes et à l'ascite aigué qui suivent de près les obstructions considérables, il ne faudra leur opposer les astringents et les styptiques qu'après avoir coupé la fêtre.

Lorsque l'albuminuric ou l'hématurie accompagne les accès et

présente les mêmes oscillations que la fièvre, le sulfate de quinine en vient aisément à bout. Dans les cas où ce symptôme survit à la fièvre, il faut avoir recours à des moyens toniques et astringents, à l'extrait de quinquina dissous dans une eau aromatisée, au tannin, à l'acide gallique, aux préparations martiales, etc. Lorsqu'enfin l'albuminurie persiste à l'état chronique et s'accompagne d'anasarque, on fera alterner l'emploi de ces médicaments avec les dérivatifs cutanés ou intestinaux, les bains tièdes, les drastiques, si la muqueuse intestinale peut les supporter. Ces movens réussissent d'ailleurs rarement, lorsqu'à la eachexie, aux lésions de la rate et des reins, sont venues se joindre des complications du côté du foic ou de l'intestin. Lorsque la persistance de l'albuminurie et une tuméfaction rénitente de la rate semblent indiquer que les reins sont envahis par une dégénérescence lardacée, on pourra tenter l'emploi de l'iodure de fer tant que l'état des organes digestifs et du sang le permettra; mais cette forme est de celles que l'on ne guérit que bien rarcment.

Les symptômes eérébraux qui viennent compliquer les accès réclament une médication énergique dans les cas où le cerveau est le siége d'une congestion considérable ou quand il meance de se paralyser; c'est aux émissions sanguines et aux applications froides, ou bien aux stimulants diffusibles, tels que muse, ether, ammoniaque, qu'il faudra s'adresser, suivant les indications. La céphalaglie, le vertige, et les autres symptômes cérébraux, qui peuvent persister quand déjà la fièvre a cédè, ne résistent pas, en général, à l'emploi persévérant du sulfate de quinine.

Dans le plus grand nombre des cas enfin, l'hydrémie consécutive réclame un régime reconstituant et une médication tonique. Sous l'influence de ces moyens, l'amélioration est d'ordinaire prompte à se produire, à moins que des accidents locaux du côté du foie, d'Intestin ou des reins, n'entravent l'assimilation des aliments ou n'appauvrissent l'organisme par des pertes continuelles; lorsqu'il en est ainsi, on é-puise trop souvent inutilement toutes les ressources de la thérapeutique.

DES BAINS DE VAPEURS TÉRÉBENTHINÉES, COMBINÉS OU NON AVEC L'HYDROTHÉRAPIE, DANS LE TRAITEMENT DES NÉVRALGIES ET DES AFFECTIONS RHUMATISMALES, GOUTTEUSES, ET CATARRIALES GHRONIQUES;

### Par le D' M. MACARIO.

(Suite et fin.)

S Ict, -- Rhumatismes.

J'ai traité par les bains de vapeurs térébenthinées 66 rhumatismes chroniques de différentes espèces, à savoir : 29 de rhumatisme articulaire général ; 4 de rhumatisme uni-articulaire, dont 2 de l'épaule; 21 de rhumatisme musculaire, siégeant dans les membres ou sur le trone, dont 3 aux lombes; 12 de rhumatisme mixte, c'est-à-dire articulaire et musculaire tout à la fois.

Sur 29 cas, le rhumatisme articulaire général s'est montré fixe 27 fois et erratique 2 fois,

Sur 14 cas, le rhumatisme musculaire était fixe 12 fois et erratique 2 fois.

Sur 12 cas, le rhumatisme mixte était fixe 10 fois et crratique 2 fois.

Sur les 27 eas de rhumatisme articulaire fixc, il y a cu  $5~{\rm gnérisons}$  à l'aide de  $10~{\rm a}$   $25~{\rm bains}$ , et  $16~{\rm améliorations}$  à l'aide de  $16~{\rm a}$   $30~{\rm bains}$ .

Six fois enfin le rhumatisme n'éprouva aucune modification.

Sur les 2 cas de rhumatisme articulaire erratique, il y a cu 1 guérison après 20 bains, et 1 amélioration après 7.

Des 2 cas de rhumatisme mono-articulaire, il y a cu 1 guerison après 20 bains, et 1 insuccès après 20 bains également.

Des 2 scapulodynics, 1 est guérie à la suite de 18 bains et l'autre améliorée après 6.

Sur les 12 rhumatismes museulaires fixes, j'ai obtenu 4 guérisons à l'aide de 3 à 11 bains, 4 améliorations à l'aide de 3 à 15 bains, et 4 insuccès malgré 7, 10, 15 et 20 bains.

Des 4 cas de rhumatisme musculaire erratique, 2 furent guéris

après 6 bains, 1 amélioré après 12, et le dernier n'éprouva aucun résultat à la suite de 11 bains.

Des 10 cas de rhumatisme articulo-musculaire fixé, il y eut 3 guérisons à l'aide de 5, 15 et 20 bains, 3 améliorations avec 14 et 16 bains, et 4 résultats négatifs après 6, 7 et 11 bains.

Les 3 cas de rhumatisme musculo-articulaire erratique furent améliorés après  $12\,$  bains. .

Des 3 lumbago, 1 fut guéri après 10 bains, et 2 améliorés après 5 et 29 bains.

Si les guérisons ne sont pas plus nombreuses, c'est à l'ancienneté de la maladie et à la brièveté du traitement qu'il fant l'attribuer; les malades qui se sont présentés à mon observation étant presque tous venus à Serin en désespoir de cause, après avoir subi inutilement une foule de médications et avoir parcouru pour la plupart plusieurs stations d'eaux minérales; malgré cela, les guérisons atteignirent près du tiers (18 sur 66), les améliorations furent trèsnombreuses et les insucées races (16 sur 66).

Je rapporterai sculement un petit nombre d'exemples parmi ceux qui m'ont paru le plus caractéristiques. La longue durée de la maladie et la nécessité d'exposer la marche des accidents pour en bien faire connaître la nature excuseront la longueur des observations que je n'ai pas eru devoir abréger.

Observation Ire. - Rhumatisme articulaire chronique, suivi de paréplégie complète : quérison. - M. R..... 70 ans, tempérament sanguin, constitution robuste, fut atteint, en 1842, d'une vive douleur à la partie interne du pied droit, qui se dissipa au bout de quinze jours. Six mois après, la douleur reparut à la partie interne du pied gauche, et se dissipa également au bout de quinze jours. Sa santé parut se rétablir parfaitement, et notre malade se croyait guéri, lorsque deux ans après, c'est-à-dire en 1844, il éprouva que nouvelle atteinte au pied droit ; cette fois, il y avait gonflement et rougeur des parties douloureuses. Enfin, au mois de juillet 1845, il fut affecté d'un rhumatisme général articulaire aign avec fièvre, qui ne se dissipa qu'au bout de deux mois, et encore le malade resta-t-ll suiet à des douleurs articulaires ; c'est pourquol, l'année suivante, il se soumit à un traitement hydrothérapique, dans l'établissement de Serin, d'où il sortit au bout de six semaines, parfaitement gnéri, en apparence du moins; car dans l'hiver de 1853-1854, c'est-àdire sept ans après, le principe rhumatorde reparitt à l'estomac. Le malade alla à Vichy, et il en revint en bon état. L'hiver suivant, les intestins se prirent à leur tour : les eaux de Vichy ealmèrent encore les douleurs.

Au mois de décembre 1855, le rhumatisme se réveilla plus violent que iamals: il se fixa à la tête, aux épaules, sur l'estomac, et en même temps se manifestèrent des symptômes de congestion cérébrale avec tremblement, perte de connaissance, fièvre et délire. Un traltement approprié rétablit en huit jours l'organisme dans son type régulier ; seulement il resta un affaiblissement dans les membres inférieurs, que les eaux de Plombières, prises l'été qui suivit, ne tardérent pas à dissiper. Deux mois après le retour de Plombières, c'est-à-dire en décembre 1856, la faiblesse des jambes reparut, mais sans douteur aucune. Le malade fut alors électrisé dix fois sans succès; tout au contraire, les pieds commencèrent à devenir douloureux et à s'ædématier, l'affaiblissement musculaire fit des progrès, les pieds et les mains devinrent le siège de fourmillements incommodes. Ces phénomènes allèrent toujours en augmentant, et le 12 juin 1857, jour où le malade est entré à Serin, les mouvements sont tout à fait abolis dans les membres pelviens, il y a paraplégie complète; en outre, les jambes sont fortement ædématiées et douloureuses. L'adème gagne la partie supérieure des cuisses et même le bas-ventre : la sensibilité v est conservée.

Le malade fut soumis immédiatement aux bains térébenthinés et à l'hydrolhérapie; cependant, au hout de deux mois, il n'éprouvait encore ancun soulagement. Mais il est vrai de dire que le traitement était mal suivi; jamais je n'ai vu pareille indocliité de la part d'un homme raisonable.

A la suite d'une consultation avec son médecin ordinaire, la strychnine à l'intérieur est ajoutée au traitement, et une légère amélioration ne tarde pas à se manifester. Le malade commence bientôt à remuer un tant soit peu la jambe droite; les mouvements allèrent toujours en augmentant, au point que, le 12 septembre, il un lest possible de soutever la jambe droite. La gauche demeure toujours plus faible, plus incrte; nous augmentons la dose de la strychnine, et, à la fin de septembre, la jambe gauche peut être légèrement remuée.

Pour hâter les progrès de la guérison, M. Philipeaux est appelé en consultation. L'application de la galvanisation localisée est décidée. On fit usage, à cet effet, de l'appareil de Morin et Legeudre; les séances eurent lieu trois fois par semaine; leur durée était de dix minutes environ ; on s'arrèta anrèts la dixième séance.

Sous l'Influence des bains résineux, de l'hydrothérapie, de la strychnine et de l'électricité, les mouvements firent de nouveaux progrès, au point que le 4 octobre le malade pouvait se soutenir sur ses jambes, faire le tour du salon soutenu par deux aides, et couper son pale et ses mets à table, ce qui lui était impossible auparavant. Enfin il sortit de l'élablissement le 12 octobre, dans un état satisfaisant, après avoir pris vingi-neuf bains résineux, fait trois mois environ d'hydrothérapie, et ils séances faivaniques. Quelques jours après, il partit pour le Midi. L'amélioration ne cessa de faire des progrès rapides, et, le 6 mars 1857, lorsque je fus le voir à Montpellier, je fus agréablement surpris, en entrant chez lui, de le voir se lever prestement de son fauteuil pour venir à ma rencontre. Il m'assura que quelques jours auparavant il avait fait 4 kilomètres tout d'un trait. L'edème à beaucoup d'inniue, de trois quarts au moins.

A Montpellier, il fut atteint d'un léger métena, qui fut promptement jugé par les astringents. Il se reproduisit plus intense à son retour à Lyon, dans le courant de juin 1858; les astringents furnet necore couronnés d'un plein succès. Au mois d'août, d'après les conseils de M. Tesster, il alla prendre les eaux de Flombières, qui achevèrent de dissiper les restes de l'éodème qui existait encore autour des malléoles les restes de l'éodème qui existait encore autour des malléoles.

Réflexions. Les phénomènes morbides qui se succédérent chez le suiet de cette observation sont très-intéressants à étudier. Notre malade éprouva d'abord, dans l'espace de deux ans, trois accès douloureux à la partie interne des pieds. Quelle était la nature de ces douleurs? étaient-elles de nature rhumatismale ou de nature goutteuse? Il est difficile de se prononcer d'une manière précise. Je ferai remarquer cependant que la douleur ne débuta pas par le gros ortcil, comme cela a lieu ordinairement dans la goutte, et que l'année suivante il se déclara un véritable rhumatisme articulaire aigu, et qu'enfin les phénomènes qui se succédérent plus tard du côté de l'estomac et des intestins étaient évidemment d'origine rhumatismale. Dès lors rien d'irrationnel à conclure que les trois accès précèdents étaient de même nature. Ce n'est pas tout : je suis enclin à croire que c'est également au principe rhumatoïde qu'il faut attribuer les symptômes de congestion cérébrale que le malade éprouva au mois de décembre 1855. Quant à la paraplégie, nul donte pour moi qu'elle ne fût de la même nature. Tout le prouve, et les antécédents et le résultat obtenu par le traitement employé. Ce résultat fut assurément très-beau et tout à fait imprévu; personne ne s'y attendait, le malade avait été condamné par tous les médecins qui l'avaient vu; ce fut une véritable résurrection, et l'honneur en est entièrement dù à la médication employée. Celle-ci fut complexe. Est-cc aux bains térébenthinés, combinés avec l'hydrothérapic, ou bien à la strychnine ou à l'électricité, que revient réellement un tel honneur? Pour moi, je n'hésite point à affirmer que c'est aux bains et à la strychnine réunis, car la strychnine avait déjà été, je crois, employée sans succès avant l'entrée du malade dans l'établissement hydrothérapique. Quant à l'électricité, les mouvements s'étaient déjà réveillés lorsqu'on en fit usage.

Je ne terminerai point ces réficacions sans faire observer qu'à Montpellier on avait eru trouver du sucre dans les urines du malade. L'analyse, faite avec soin à Lyon, n'a découvert dans ce liquide excrémentitiel, ni trace de sucre, ni trace d'albumine. C'est donc tout bonnement aux d'urétiques dont il fit usage pendant très-long temps, dans le but de dissiper l'œdème des membres inféricurs, qu'il faut attribuer l'émission considérable des urines qu'offrit le malade. Ce qui le prouve, du reste, c'est que toutes les fois qu'on suspendait l'usage des diurétiques, la miction diminuait pour reparattre avec la reprise de ces agents théreneutiques.

Obs. II. — Rhamatime articulaire chronique; fièrre quarte rebelle. Gaérison.— N. M...., agé de 50 ans, d'un tempérament bilieux et d'une honne constitution, contracla, en 1822, à la suite d'un refroidissement, un rhumatisme articulaire aign avec gonfiement des articulaires, qui le força à garder le lit pendant un mois, et après ce temps, le rhumatisme passa à l'état chronique. Les eaux d'Aix (en Savoie) îni furent alors conseillées; il y alla dix ans de suite, et n'oblinit qu'un très-l'éger sonlagement. Il changea alors d'eaux, et alla pendant deux années conséculagement. Il changea alors d'eaux, et alla pendant deux années conséculagement. Il changea alors d'eaux, et alla pendant deux années conséculagement. Il changea alors d'aux, et alla pendant deux années conséculagement. Il changea alors d'aux, et alla pendant deux années conséculagement. Il changea alors d'aux se de la conseculation de conseculation de caracteristic de la dectar de la celle de l'advent de la conseculation de l'advent de la conseculation de l'advent de l'advent de la conseculation de la conseculat

Dans la première année de son traitement par l'eau froidc, il fut saisi d'une fièvre avec tremblement et ballounement du ventre.

L'eau en boisson, prise à haute dose, et les compresses humides sur l'abdomen, provoquièrent des évacuations alvines extrémement abordantes et fétides, et les phénomènes morbides furent dès lors dissipés; seulement le malade était très-faible. Les douches et la piscine ne tardèrent nas à relever ses forces abdulies.

A la suite de ses deux saisons à l'hydrothérapie, M. M.... se trouva tellement soulagé qu'il se crut guéri, et son amélioration persista pendant cinq à six ans. Au bout de ce temps, l'édément rhumatode se réveilla de nouvean, et le pauvre maiade de recommencer ses pérégrinations à travers les eaux minérales de toute sorte. Bofin, de guerre lasse, il l'vint réclamer mes soins, le 6 aout 1850.

Les articulations de plusieurs doigts des mains et les premières arti-

culations des deux gros orteils sont enflées et douloureuses; l'épaule droite est le slêge d'une douleur obtuse for incommode.

Tous les soirs, au moment de se coucher, et cela depuis plusieurs années, le malade éprouvait une chaleur britainet dans les jambes, depuis les genoux jusqu'aux pieds inclusivement, au point d'être forcé de découvrir ces parties lorsqu'il est couché; mais alors le froid ne larde pas à le gagner et à l'obliger à se recouvrir; en outre, le malade est suiel à des seuers nocturnes oui l'écuisent.

Du reste, toutes les fonctions se font bien, à l'exception des garderobes, qui sont irrégulières; tantôt en effet il y a constipation, tantôt diarrhée; le ventre est légèrement douloureux, et parfois il y a des coliques vives su'une selle liquide; le facies est bon.

Tel était l'état du malade lorsqu'il se présenta à mon examen. Je lui prescrivis d'àpond des lotions mitigées, pois les douches en poussière et à colonne, des hains de siége à eau courante, et la ceinture mouillée sur le ventire. Quelques jours après, j'ajoutal à ces moyens le vin de quinquina, le suilate de quinine, etc., et, malgré ce traitement rationnel, les accès de fièvre ne se continuaient pas mois tous les soirs et me décidat alors à lui administrer la douche à colonne le long du rachis et sur les membres pelviens au moment où l'accès allait avoir lieu, et celui-c'avorta et ne reparut pas le surlendemain; mais, quelques jours après, la fièvre se manifesta de nouveau. Je fis continuer le vin de quinquinn, je prescrivis un maillot sédatif tous les matins, et la douche à colonne tous les soirs, quelques minutes avant l'invasion de la fièvre, et celle-ci fut enfin jugée en dernier ressort.

Le 28 août, notre malade prit un bain térébenthiné suivi de la douche en lame, et continua ces bains d'un jour l'un.

Le 1° septembre, il se déchar un peu de diarribée avec coliques of balbonnement du ventre; le traitement ne fut pas interrompu pour cela, seulement j'y ajoutai la tisane de cachou, et le malade quitta l'établissement à la mi-septembre, après cinq semaines de traitement hydrochérapique et dix bains de vapeurs terchenhinées, dans un état trèssalisatisant; la fièvre périodique et les douleurs rhumatismales avaient complétement disparu.

J'ai eu des nouvelles de ce malade cette année, un an après sa sortie de l'établissement, et la guérison n'a fait que se consolider de plus en plus.

Reflexions. Nous avons ici un cas de rhumatisme articulaire chronique consécutif à un rhumatisme articulaire aigu, datant de trente-quatre ans, qui fut jugé par cinq semaines d'hydrothérapie et dix bains térébentlinés. Quel autre traitement, je le demande, aurait donné un pareil résultat?

Ce malade a essayé inutilement de toutes les caux minérales les

plus renommées, et c'est dans les bains térébenthinés, combinés avec l'hydrothérapie, qu'il trouva la guérison.

Le principe rhumatoïde se portait quelquefois chez lui sur les intestins; cette translocation paraît assez fréquente à Lyon, ville rhumatisante par excellence.

Avant de terminer, n'oublions pas de faire remarquer que la hère quarte, dont ce malade était atteint depuis plusieurs années, a été jugée par la douche à colonne, le long de la colonne vertébrale, prise un peu avant l'invasion des accès. La douche a réussi là où tout avait échoué. L'efficacité de la douche dans les fièvres intermittents rebelles a déi dét signalée ar M. Fleiur.

Ons. III. — Rhumatisme ariculaire chronique. — N<sup>mo</sup> M...., 29 ans, tempérament nerveux, bonne constitution, atteinte depuis sept à huit ang d'une affection de la vue, sur la nature de laquelle quarte oculistes distingués de Paris ne sont point d'accord, et que je crois de nature rhumatismale; c'est une espèce d'amblyopie qu'elle contracta en essuyant les biltres d'une maison nouvellement construité.

En 1849, elle fut atteinte d'une affection nerveuse singulière, qui débula, d'une manière brusque et instantanée, par un tremblement nerveux extraordinaire, qui se renouvela tous les huit jours pendant plusieurs mois.

Depuis six mois, les digestions étaient pénibles et laborieuses, l'impressionnabilité devint très-vive, et bientôt après se manifestèrent des phénomènes chlorotiques très-prononcés.

Les infusions froides et les ferrugineux triomphèrent et de la chlorosc et de la névropathie, mais la myodopsie persista et persiste encore aulourd'hui, sans s'être aggravée toutefois.

Peu de temps après, la malade commeniça à ressentir des douleurs dans les cotides et des engourdissements dans les mains; les poignets se tuméfièrent quelques mois après la manifestation des douleurs rhumatismales.

En 1854, elle alla prendre les eaux de Bourbon-l'Archambault, mais elle n'en éprouva presque aucuin soulagement; la maladie, aut contraire, ne fit que s'accroître; les poignets et les articutations des doigts enflèrent d'une manière sensible; il y avait des nodosités le long des tendons des fléchisseurs des doigts, et tous les matins ceux-cirestaient crochus pendant quelques heures. Les genoux ne tardèrent pas à se prendre à leur tour; les douleurs se faisaient surtout seitir la nuit; elle éprouvait ators un sentiment de tiraillement et de tension extrême dans les muscles des avant-bras; c'était comme si ceux-ci avaient voulu se rompre.

L'année suivante, M'me M ..... retourna aux caux de Bourbon, et cette

fois une amélioration sensible se manifesta quelques mois après le relour des eaux. L'hiver de 1854 à 1855 fut assez bon; mais, au commencement du mois de mars, le principe ritumatoïde se fixa sur les intestins sous forme de collques venteuses que le laudanum ealma promptement, quoinne le venter restaf très-dévelonné et douloureux à la mession.

Depuis que le rhumatisme s'est fixé sur les intestins, la douleur a beaucoup diminué aux épaules, où elle s'était portée depuis un mois environ.

Le 11 mars 1856, la malade est soumise à l'hydrothérapie. Ce traitement lui fit du hien.

Au commencement d'avril, les douleurs se réveillèrent de nouveau. Les doigts sont de nouveau crochus le main; le ventre est toujours enflé; c'est pourquoi elle se décida, d'après nos consells, à essayer les bains térébenthinés. Elle prit son premier bain le 10 avril, à une température de-170 centigrades, qu'elle ne put supporter que dis-huit minutes; la peau était très-rouge et couverte de sueur, la tête était douloureuse en sortant, doube froide en poussière.

La rhumatisante continua jusqu'à la fin de mai ses bains térôthen-hinés, trois par semaine, à une température de  $+50^{\circ}$  à 55° centigr., tonjours suivis de la douche froide, soit en lame, soit en poussière. A cette époque, la malade allait très-bien; le ventre était revenu à son volume primitif, les douleurs avaient presque complétement disparu, ainsi que la plupart des nodus des tendons des fléchisseurs des doigts des mains.

Au mois de juillet, notre malade ayant de nouveau ressenti quelques douleurs, elle recommença ses bains (ferbenthinés, qui l'avalent las soulagée, mais eaux-ci n'emplebèrent pas le principe rhumatismal de se porter de nouveau sur les intestins. Le ventre prit un développement considérable, au point de simuler une grossesse de cinq à six mois; il y avait en même temps de l'inappétence, des éructations fréquentes, et les digestions étalent très-lentes et péaibles. Les bains térébenthinés furent alors suspendus par ordre du D' Rambaud, qui fit la prescription suivante: 1º lavement de laitue; 2º magnésie calcinée, 60 centigrammes avant chaque rensa: 3º eau de Bussane aux rensa.

Ce trailement eut un plein succès : an bout de quelques jours, tout vavid disparu, et les douleurs rhumatismales se turent presque complétement pendant deux mois environ. Vers la fin de septembre, les douleurs s'étant réveillées légèrement, la malade recourut aussitoit à ses bains, et les confinus jusqu'à la fin d'octobre. L'hiver qui suivit fut bon, mais la guérison était encore décignée; aussi Me Mi... repride son trailement au mois de mai 1857, et le continus, de deux jours l'un, jusqu'à la fin d'octobre. A cette époque, les douleurs avaient beaut coup diminué d'intensité; elles n'étaient plus concentrées dans les bras et les polgnets, comme jadis, mais elles étaient disséminées dans différentes parties du corps et dans presque toutes les articula-

tions: on aurait dit qu'elles s'étaient affaiblies en s'éparpillant; les pieds étaient parfois légèrement atteints.

L'amélloration, comme on le voit, n'avait pas élé aussi sensible que l'année dernière; cependant elle avait gagné du terrain, et c'est pour ne pas perdre ce que nous avions gagné, que la malade, d'après mon conseil, alla passer l'liver à Nice, d'où elle revint au commencement de mars, dans un état assez satisfaisant.

Encouragée par le résultat obtenu, elle se soumit de nouveau aux bains résineux combinés avec l'hydrothérapie, et ne les cessa qu'à la côturre de la saion. Elle en prit une soixantaine, et algourd'hit elle est on ne peut plus satisfaite de son état de santé; le gonflement des poigneis et des mains a presque entièrement disparu, et les douleurs sont presque nulles.

Reflezions. La malade qui fait le sujet de cette observation est en proie à une affection rhumatismale générale, du genre de celles qui ont plus spécialement une marche éminemment chronique, latente, insidieuse, et pour siège les galnes tendineuses et les tissus Barcés : c'est le rhumatisme fibreux ou goutteux des auteuteux des

Il est certain pour moi qu'il faut mettre sur le compte du rhumatisme et le trouble spécial de la vision et les accidents nerveux périodiques constatés à une autre époque, ainsi que les coliques et le ballonnement du ventre, que notre malade éprouva à plusieurs reprises.

L'action favorable des bains térébenthinés, combinés avec les douches froides, a été ici évidente, incontestable; la malade a obtenu sinon une guérison complète, du moins une grande amélioration, au point qu'elle souscrirait volontiers à passer le reste de ses jours telle qu'elle est adjuorable. Mais en restera-t-elle là É ne continuant le traitement plusieurs années encore, n'obtiendra-t-elle pas une guérison radicale? Je ne doute pas du succès, si la malade s'arme de courage et de perseévénnee.

Oss, IV. — Rhunatisme articulaire chronique. — M. de C...., capilada su n'efgiment de culrassiers, 4gé de 34 ans, d'un tempérament sanguin et d'une forte constitution, fut pris, à la suite d'une partie de classe en Afrique, où il eut chaud et froid, de coliques sèches intenses. C'était au mois d'octobre 1856. Quatre jours après, il se déclara un flux de sang, et les coliques redoublèrent d'intensité.

Au bout de quinze jours, la dysentérie fut remplacée par une simple diarrhée; mais eu même temps le malade commença à ressentir de la roideur dans les jarrets, ce qui ne l'empêcha pas de monter à cheval te lendemain; mais, en descendant de selle, il éprouva une vive douleur dans le genou gauche, qui ne tarda pas à enfler. On appliqua 25 sangsues sur le point douloureux. Vingt-quatre heures après, le genou droif se prit à son tour, et enfin, dans l'espace de trois jours, toutes les articulations, celtes des hanches exceptées, édaient fortement engagées; la douleur était accompagnée de gonflement et de rougeur, mais il n'y avait noint de fiberc, au dite du malade.

Le patient fut mis à une diète sévère; pendant dix jours consécutifs il lui fut administré du sulfate de quinine à haute dose; il prit en outre 4 bains tièdes, et pour boisson une tisane légèrement nitrée, mais le fout sans succès; le rhumatisme et la diarrhée persistaient touiours.

La chaleur du lit et la transpiration augmentaient les douleurs.

Bafia, six semaines après le début de la maladie, M. de C..., partibour la Prance; la traversée fut très-pénible. De retour dans son pays natal, il était méconnaissable, tant sa maigreur était grande; la diarriée persistait toujours. On lui administra aussitot le sous-nitrate de bismuth, et, au bout de quinze ou vingi jours, la régularité des garderobes fut rédabile. On songea pour lors à combatire l'affection rhumalamale par la vératrine et la transpiration; celle-ci provoque une vive démangeaison, dans toute l'étendue de la peau; qui ne se dissipa qu'au bout de quinze jours, mais l'affection rhumatismale ne céda pas. On lui fit prendre alors des bains de vapeurs aromatiques, et continuer la vératrie; et le malade ne reflir de tout cela qu'un grand affaiblissement : c'est pourquoi il cessa dès lors toute espèce de traitement pour venir réclamer mes soins, ce qui uet lieu le 28 mars 1837.

Sa démarche est celle d'un vieillard décrépit; ses reius sont rhumatisés, il y a lumbago; les articulations des mains et des pieds, des genoux et des poignets, sont roides, enflées et l'égèrement douloureuses: les mouvements y déterminent des craquements; les muscles sont engourdis; la roideur et l'engonrdissement se dissipent par l'exercice; le sommeil est agité, l'appétit assez bon; mais les digestions sont lentes, les garde-robes résulières.

Je soumis ce malade aux douches froides. Ses douleurs augmentèrent d'abord d'intensité; elles passèrent à l'état subaigu, comme cela arrive ordinairement au début du traitement, puis au bout de quelques jours elles s'amendèrent.

. Le 6 mars, maillot see, qu'on continuera de deux jours l'un; compresses mouillées autour des pieds pendant la nuit.

Le 15, amélioration notable; les articulations rhumatisées commercent à désenfler, au point que le malade peut passer sa bague dans toss ses doigts, ce qui lui était impossible à son entrée dans l'établissement — Premier bain térébenthiné, suivi de la piscine; le malade prendra de ces bains nar semaine, et dans les Intervalles, douches froides-

Le 3 mai. L'amélioration continue à faire des progrès; après chaque bain, le malade se trouve parfaitement à l'aise; les articulations prises désenflent tous les jours d'une manière très-sensible; les fonctions digestives sont parfaitement rétablies : l'appétit à augmenté du double.

Le 11, dix-huitième bain térébenthiné. La maladie marche décidément vers une solution heureuse, et le 18 juin, le patient quitle l'établissement, très-bien guéri, après avoir fait deux mois d'hydrothérapie et pris 30 bains térébenthinés.

Au mois de septembre, il est venu me voir ; la guérison se maintlent et se consolide de plus en plus; il peut se livrer aux exercioss musculaires absolument comme avant sa maiadie, et chasse depuis le matin jusqu'au soir sans éprouver la mointer faigue; peut-être ressent-il parfois quelque roideur dans les articulations, mais c'est très-peu de chose.

Réflexions. Il est évident que le malade qui fait le sujet de cette observation était atteint d'un rhumatisme articulaire chronique de la pire espèce, ayant son siège dans les tissus fibreux et nacrés, d'où il est très-difficile, comme on sait, de le chasser. Lorsque ce sujet s'est présenté à mon observation, les articulations étaient déjà enflées et difformes, et, à la longue, la maladie aurait certainement fini par rendre les membres perclus.

Oss. V. — Blumatisme chronique ambulant, auce sciatique.

Mume B......, ágée de 28 ans. 4 inne home consituition, bien régiée, sujette depuis dix à douze ans à des douleurs, fut atteinte, au mois d'août 1848, de rhumatisme articulaire aigu, auquel survécut une douleur de l'articulation carpo-phalanigieme du pouce droit, qui persista au moins pendant six mois; au bout de ce temps, elle quitta le pouce pour se porter tantoi à la tête, tantôt sur l'estomac, tantôt sur la région sacrée, tantôt au petit orteil, tantôt enfin sur le nerf sciatique droit, où cliest fixée dépuis una n. La maiade est depuis lors sujette à de violeus fin service depuis una sur la maiade est depuis lors sujette à de violeuts accès de névralgie sciatique; le dernier a cu lieu il y a buit jours, et li n'est pas encore complétement dissipé aujourd'hui. En outre, depuis quelques jours, elle éprouve une grande roideur dans les genoux, qui augmente par l'exercice, ainsi qu'un douleur à la plante du pied droit.

Elle eut, il y a quatre mois, les deux bras tout à fait perclus pendaut huit jours; après ce laps de temps, la douleur se fixa sur l'épaule gauche et l'articulation métatarso-phalangieune de l'indicateur du même côté. Ces douleurs n'ont disparu que depuis quelques fours.

Dès le début de la maladie, M<sup>me</sup> B.... est tourmentée par des baillements fréquents, meme pendant la mastication; ils ont lieu tous les quinze ou vingt jours.

L'état général est satisfaisant, l'appétit bon; mais les digestions sont lentes, laborieuses, et tous les matins, au moment d'aller à la selle, elle éprouve des coliques. Il y a un peu de toux avec expectoration abondante, et parfois des palpitations, surtout après un exercice forcé.

La malade prit son premier bain résineux le 17 juin 1857.

Le 9 juillet. Depuis quelques jours, notre malade allait très-bien; elle ne souffrait plus, malgré des courses et des fatigues extraordinaire. Mais hier elle fut prise d'une très-vive douleur à la partie supérieure du nerf sciatique; la face externe de l'avant-bras droit devint également très-sensible. Ses souffrances durèrent toute la journée d'hier et toute la nuit qui vient de s'écouler. Ce matin, le bras est libre, et la partie supérieure du nerf sciatique n'est plus douloureuse que pendant la marche.

Le 14. Depuis hier, douleur dans les reins et le pouce de la main gauche.

Le 27, amélioration notable.

Le 28, vive douleur dans l'oreille droite et la gorge.

Le 2 septembre. La malade prend ce matin son vingtième et dernier bain; il y une très-grande amélioration; les baillements persistent.

Je revois M<sup>me</sup> B.... le 2 octobre; elle m'apprend que l'imputsion reque par le traitement se continna chez elle, et qu'aujourd'uit elle se regarde comme guérie : douieur, toux, bàillements, tout a disparu; c'est à peine si elle souffre encore par moments à la plante des nieds.

Obs. VI. — Lumbago. — M. D...., 44 ans, tempérament sanguin, bonue constitution, contracta un lumbago intense après avoir habité pendant deux mois une maison humide; c'était en 1840, à la suite des inondations du Rhône et de la Saône.

Les bains russes calmèrent ses douleurs, mais ne le guérirent pas. Depuis lors, tous les ans, à l'approche des brumes, la douleur lombaire reparaît et persiste tout l'été.

Il y a trois ans, il s'embarqua pour la Galifornie, où il travailla pendant deux mois plongé dans l'eau jusqu'à la ceinture à la recherche de l'or, et ses douteurs lombaires devinrent très-intenses, mais pas autant qu'en 1840.

Le 10 avril 1856, il vint me consulter pour ses douleurs habituelles-Je lui prescrivis les bains térébenthinés suivis de la douche froide.

Après le troisième bain, la douleur avait disparu, et, après avoir pris le dixième, il cessa le traitement, car il était guéri.

Réflexions. La guérison a été ici prompte et rapide. La transpiration a eu de la peine à s'établir lors du premier bain ; mais elle augmenta progressivement les jours suivants, et enfin elle devint si abondante, que les forces du malade s'épuisèrent au point qu'après quelques bains, il pouvait à peine se tenir sur ses jambes. Après le septième bain, il éprouva des douleurs gastralgiques violentes, avec émission douloureuse des urines. Il suspendit le traitement pendant deux jours, c'est-à-dire jusqu'à ce que les douleurs, auxquelles du reste le malade est sujet, aient été dissipées par le repose et les boissons émollientes.

## € II. - GOUTTE.

J'ai traité 6 sujets atteints de la goutte par les bains térébenthines; tous éprouvèrent un soulagement plus ou moins marqué, malgré un traitement incomplet.

OBSERVATION Ire. — Goutte héréditaire. — M. B...., de Moulins (Allier), 56 ans, tempérament sanguin, bonne constitution, est atteint de la goutte depuis l'âge de 27 ans. Son grand-père et sa mère étaient gouteux; il a deux frères qui le sont éralement.

La maladie débuta par une vive douleur dans le gros orteil. Le premier accès dura quinze jours; il fut suivi de plusieurs autres qui se rapprochaient de plus en plus. C'est pourquoi les eaux de Vichy lui furent conseillées, mais elles n'empéchèrent pas la maladie de faire des progrès ensibles; les articulations tibio-tarsiennes, les genoux, les c'paules, le poignet droit, les articulations des doigts, des mains, se prirent successivement, et aujourd'hui, 24 août 1887, la marche est trèspéhible, les orteils des piedes et des mains sont difformes.

Depuis sept à huit ans, les accès sont peut-être moins intenses, mais plus longs; ce dernier accès, qui a eu lieu cette année, dura sept mois. Il n'en avait pas eu depuis deux ans.

Le moindre exercice, la moindre contention d'esprit, le mettent en nage et éveillent les douleurs dans les pieds; sa démarche est celle d'un vieillard décrépit.

La région des reins est également douloureuse, le malade rend des graviers par les urines et est sujet à des coliques néphrétiques; point de céphalalige, mais siffements continuels dans les orelles; appetit excellent, et cependant gonflement après les repas, digestions lentes et pétibles, pendant lesquelles le sang se porte à la tête; constipution habituelles ambivople parfois.

XIII. Onic 35 ob 1

extraordinaire qui le portait à la joie et à la gaieté. «Le me sens, disaitil souvent, aussi regaillanti qu'à 25 aus.» Les digestions sont devenues bonnes, les garde-robes régulières; la marche est plus facile et plus aisée, au point qu'il a pu marcher deux heures de suite dans les rues de Lyon, ce qui ne lui était pas arrivé depuis blen des années. Auparavant un excreice un peu forcé lui donnait des accès de fièvre vespérale; bref, le patient quitta l'établissement extrémement satisfait, se promettant bien de revenir l'année auivante.

Le 24 août 1858. Ge malade tint parole, il rentre aujourd'hui et me raconte que l'amélioration éprouvée l'année dernière se soutint, qu'il passa un hiver excellent, comme il n'en passa pas depuis sa maladie.

Cette aunée, le premier bain provoqua un accès de fièvre qui se termina au bout de vingt-quatre heures par des sueurs légères. Il partit après le quinzième bain; à sou départ, l'amélioration était encore plus considérable que celle de l'année dernière. Toute douleur a disparu, les articulations ont acquis de la souplesse, et le malade se sent en veine de faire 3 ou 4 lieues à pied.

## S III. - NÉVRALGIES.

25 eas de névralgies de différentes espèces se sont présentés à mon observation dans l'espace de deux ans, à savoir : 16 de névralgie sciatique, 1 de névralgie faciale, 2 de névralgie intercostale, 1 de névralgie de la bouche, 1 de névralgie testiculaire, 1 de névralgie occipitale, et enfin 3 de névralgie erratique.

Parmi les 16 cas de névralgie sciatique, il y a eu 7 guérisons, 7 améliorations, et 2 insuccès.

La guerison a été obtenue chez 2 sujets après 3 bains; chez l'un, après 6; chez le 3°, après 12; chez le 5°, après 18; chez le 6°, après 19, et enfin, chez le dernier, après 20.

L'amélioration s'est manifestée chez un sujet après 10 bains; chez un autre, après 14; chez le 3°, après 19; chez le 4°, après 39, et enfin. chez 2 malades, après 17.

Des 2 malades qui n'ont obtenu aueun résultat, le 1er a pris 6 bains, et le 2e, 19.

La névralgie faciale a été notablement améliorée à la suite de 19 bains,

Les 2 névralgies intercostales ont été améliorées, l'une après 15, ct l'autre après 24 bains.

La malade atteinte de névralgie de la hanche a été guérie à la suite de 6 bains. Le sujet affecté de névralgie testiculaire n'a rien obtenu après 12 bains.

La névralgie occipitale a été améliorée à l'aide de 24 bains; cnfin, des 3 malades affectés de névralgies erratiques, 2 ont été soulagés, l'un à l'aide de 7, et l'autre de 23 bains; le 3°a fait un traitement trop incomplet pour pouvoir juger de son efficacité.

OBSENVATON I<sup>19.</sup> — N'overlajee scelatique de nature riumatismale.

"me C....., âgée de 34 ans, a dé atieinte, ij va sept ans, de torticolis
qui, au bout de buit jours, fut rempiacé par un tembago; celui-ci se
dissipa également au bout de huit jours, mais il se renouvela tous les
trois ou quatre mois; enfin, au bout de trois ans, la douleur se fixa
sur le nerf sciatique ganche, dont elle occupe toute la longueur. Les
souffrances presque continuelles que cette malade endura pendant un
an furent atroces; enfin, d'après le conseil de son médecin, elic alla λ
it/p cour y subir un traitement par les bains it térébentilinés. Mais ces
bains, au lieu de la soutager, exaspérérent la douleur; aussi M™e C...
Les suspendit-elle après en avoir pris 0. Cependant, quinze jours après
son retour à Lyon, l'amélioration commença à se manifester, et, peu de
tenns après, et fut tout étonnée de se trouver guérie.

La guérison ne fut qu'apparente; car, dix-huit mois après, c'est-à-dire dans les premiers jours d'août 1857, la malade fut prise de nouveau de son ancien torticolis, et, peu de jours après, d'un léger lumbago; et enfin, le 19 septembre, la sciatique se réveilla plus violente que jamais, et en même temps le lumbago s'exaspéra.

Le 23 septembre, M<sup>sse</sup> G.... vint réclamer mes soins ; elle marchait en boiant, toute courbée, avec une extrême difficulté. De la list sadministrer immédiatement un bain térébendhiné, et, chose étonnante, la malade éprouva sur-le-champ un soulagement insepéré, au point qu'elle put, en soriant de l'étuve, se redresser et marcher à son aise, comme si elle n'avait lamais été malade.

Ge premier bain fut suivi du maillot.

Le 25, elle en prit un second, suivi de la douche. La malade se dit

Le 28, troisième bain. La douche réveilla une vive douleur à l'épaule, mais qui ne fut que momentanée.

Le traitement fut suspendu, toute douleur ayant complétement cessé. Un an après, je reucontrai cette malade dans les rues de Lyon; elle m'assura n'avoir rien éprouvé depuis l'année dernière.

Réflexions. 3 bains résineux suffirent pour amener ce résultat je ine trompé, la malade fut guérie après le premier, éar le surlendemain, lorsqu'elle vint pour prendre son second bain, toute dou-

. a remainment to Fested 1

lenr avait complétement disparu, et sa marche était on ne peut plus libre et assurée. Le traitement a done opéré ici d'une manième instantanée. Lors de la première atténie de la sciatique, il n'en fut pas de même: les bains, au nombre de 9, pris à Vie, exaspérèrent la douleur au point que la malade quitta l'établissement du Martouset avee la conviction que le traitement lui avait été nuisible. Cependant, au bout de quinze jours, l'influence des bains commença à se faire sentir, et la guérison ne tarda pas à seffectuer; mais elle ne fut pas radicale, puisque la maladie reparut dixhuit mois après.

La première fois, a vons-nous dit, les bains exaspérèrent d'abord les symptòmes, et ce ne fut que quinze jours après que le mieux se manifesta. C'est là une particularité assez fréquente dans les maladies ehroniques: on dirait que celles-ci sont incurables par ellesmêmes, et que pour les rendre guérisables il faut les faire passer à l'état aigu ou au moins subaigu. N'est-ce pas là ce qui a lieu par les modificateurs généraux, tels que les caux minérales, l'hydrothéraple, les bains térébenthinés?

08s. II. — Scialique simple. — M. G...., cavalier dans le 1<sup>st</sup> escadron de la garde de Paris, ágé de 37 ans, tempérament nerveux, constitution délicate, fot atteini pour la première fois de névralgie scialique droite, au mois de janvier 1857. La maladie se dissipa spontanément au bout de deux mois est demi.

Le 26 février 1858, c'est-à-dire treixe mois après, la névralgie reparul plus intense que jamais, et cette fois elle résista à une application de 15 ventouses scarifiées, de 2 larges vésicatoires, ainsi qu'à 30 bains sufureux, et elle persiste encere aujourd'hui (25 juin 1858). La douleur, tolérable du reste, affecte toute la totalité du nerf sciatique, et depuis quelque temps le nerf sciatique du côté opposé paratt vouloir se prendre aussi. Le malade boile, et il lui est impossible de marcher long-temps.

Je conseillai les bains térébenthinés, combinés avec l'hydrothérapie. Dès les premiers jours, il y eut une grande modification, la douieur disparut complétement, la marche devint libre et facile, et le maiade acquite en outre plus de force et plus de vigence, seulement il y avait un peu de constipation, les urines étaient rares, et, après la miction, l'uré-thre était doubeureux.

Cependant, quelque temps après, malgré la continuation du traitement, la douleur sciatique reparut, mais faible et peu génante; il survint en même temps de l'agitation et de l'insomnie. Ces phénomènes ne tardèrent pas à s'effacer petit à petit et à disparatire, Le malade quitte l'établissement dans un très-bon état, après avoir pris 19 bains et avoir idit vingt-cinq jours d'hydrothérapie; seulement il accusait une douleur sourde le long de l'épine dorsale, douleur qui provoquait des bâillements et des pandiculations, mais la sciatique avait à peu près disparu.

Reflexions. Les progrès de la guérison ne suivirent pas chez ce malade la marche accoutumée. En effet, les premiers bains révaspérèrent pas la douleur, comme cela a lieu habituellement; tout au contraire, ils la dissipèrent complètement. Elle reparut quelque temps après, mais bien plus faible qu'auparavant, et enfin elle alla dès lors en diminuant, jusqu'à sa disparition à peu près comnète.

Ops. III. - Névralgie sciatique. - M. R.... agé de 44 ans. d'un tempérament nerveux, d'une constitution médiocre, était sujet depuis cinq à six ans à de fréquentes névralgies à la tête, lorsqu'en octobre 1847, il éprouva une première atteinte de névralgie sciatique à gauche, qui s'étendait jusqu'au jarret. L'accès dura quinze jours. En novembre 1848. nouvel accès de huit jours. En mai 1856, troisième accès qui dura un mois, mais l'acuité de la douleur ne dura que huit jours. En octobre, quatrième accès, qui cette fois dura deux mois, et maintenant (7 iuin 1858), depuis une guinzaine de jours le malade éprouve une légère douleur le long du nerf, depuis sa sortie de l'échancrure jusqu'à micuisse. La jambe est roide et la marche difficile au début. Il est évident que ce sujet est sous l'imminence d'un accès, et c'est pour s'y soustraire que, d'après le conseil de son médecin, M. Küsser, il vint réclamer le secours des bains résineux. Il en prit 10; les premiers exaspérèrent la douleur : l'amélioration ne commenca à se manifester qu'après le septième bain, et la guérison n'eut lieu qu'un mois ou six semaines après le traitement.

Réflexions. La douleur, chez le malade de cette observation, ne fut point exaspérée par les premiers bains, comme d'habitude, et l'amélioration ne commença às e manifester qu'après le sixime ou le septième bain. Le malade suspendit le traitement presque aussitôt après, sans être entièrement guéri; mais l'impulsion communiquée par le traitement se continua après jusqu'à parfaite guérison. Celle-ci sera-t-elle définitive, ou bien ne faut-il voir lei que la simple terminaison d'un accès de névralgie, et reparaltra-t-elle comme par le passé? C'est à l'expérience à se prononcer; cependant je ferai observer que l'accès a été enrayé dès son début.

"Ois. VI. — Névratgle sciatque. — M. D...., âgé de 68 ans., d'un tempiérament nérveux et d'une constitution délicate, fut atteint, à l'age de 17 ans., de rhumatisme articulaire aigu, qui récidiva cinq fois dans l'espace de trente années. Il y avait quatre ans que le malade jouissait d'une parfaite santé, lorsque le norf sciatique d'orit devint le siége d'une vive douleur dans sa partie supérieure, c'est-à-dire depuis l'échancrure sciatique jusqu'au milieu de la cuisse. Le reste du nerf n'était pas douloureux, mais te suitét veneveatiu un sentiment très-néuble de froid.

Depuis lors la névralgie a continné à tourmenter notre malade; elle a lieu par accès très-rapprochés (5 à 10 fois dans les vingt-quatre heures), leur durée est de quelques minutes à une heure. La pensée seule suffit parfois pour les rappeler; le vent du midi est dans le même eas, et exaspère en outre les souffrances.

Le malade compare la douleur qu'il endure à une brûlure, et il lui semble qu'elle a son siège extérieurement.

D'abord la marche suffirait pour la dissiper, mais maintenant elle ne fait plus que la soulager; le repos par contre l'exaspère.

On a employé sans succès, contre cette terrible maladie, une foule de moyens, tels que liniments irritants, vésicatoires pansés avec la morphine, etc.

Enfin, à bout de ressources, le malade vint réclaurer mes soins le 24 avril 1857. Il fut soumis immédiatement aux bains térébenthinés suivis de la douche; il en pril quatorze dans l'espace d'un mois, et, au bout de ce temps, il cessa le traitement en disant qu'il ne souffrait plus, qu'il ne ressentait plus qu'un sentiment de géne le long du nerf scialique; mais il accusait un trouble de la vision.

Reflezions. J'ai appris depuis que ce malade n'était pas guéri lorsqu'il suspendit ses bains térébeuthinés; il se mit entre les mains d'un empirique, qui le soumit à la galvanisation localisée, et acheva de le guérir, m'a-t-il affirmé, après buit séances galvano-plastiques. Pendant les premiers bains, le membre malade était plus long, que les autres parties du corps, à ressentir les effets du calorique; il se réchauffait moins vite, et la sucur paraissait plus tardivement qu'aitleurs. Cette remarque, je l'ai faite sur d'autres malades.

Quant au trouble de la vision, était-il dû, comme le croyait le malade, à l'action des bains térébenthinés? Je ne le pense pas. Les yeux étaient larmoyants, et c'est sans doute aux larmes qui humectaient la cornée en trop grande abondance qu'il faut l'attribuer. Mais le larmoiement... a-t-il été produit par les vapeurs oléo-résineuses? Je l'innore.

Oss. IV. - Névralgie intercostale double. - M. B ....., agé de 50 ans ,

d'un tempérament lymphatico-nerveux et d'une grande impressionnabillité, a abusé des plaisirs sexuels et présenta des symptômes secondaires de syphilis.

Il y a bull à neuf ans, il comimençà à éprouver des douleurs dais lets épaules et le poligied droit, et peu de temps après, il fut pris de névralgie intercostale tantôt à droite, tantôt à gauche et parfolis dans les tieux cotés à la fois; les douteurs our l'et up ar accès très violents, d'une durée de huit à trent-est kieures. Les accès sont just répeunes l'hiver que l'été; il en a eu, dans la première saison, jusqu'à trois ou quâtre dans une semafine.

Lorsque la névralgie est double, les élancéments ont lieu alternativement une fois à droite et une fois à gauche; c'est, pour me servir de l'expression du patient, comme une bascule.

Pendant longtemps, la santé générale se conserva en bon état; mais, depuis sept à huit mois, elle s'altéra de plus en plus. Cependant les crises, girace à l'usage de la morphine, sont moins intenses; mais, d'un autre côté, la douleur persiste dans leurs intervalles, quoiqu'à un degré tolérable.

Les membres inférieurs sont parfois aussi le siège d'élancements que la pression exaspère.

L'appétit est assez bon, les digestions sont faciles, mais les selles irrégulières, et depuis quelque temps, point de sommeil sans onlum.

Ge malade a tout fait pour se guérir. En 1851, il alla aux bains d'Aix (Savole); en 1852 et 1853, il fid de l'hydrothérapie; en 1854, 1855 et 1856, il fut à Paris. En même temps, on lui appliqua plusieurs vésicatoires, et il porta deux cautères sur le colé de l'épine, au voisinage de la sortie des nerfs malades, qu'on pansa avec la morphine toutes les fois que les douleurs se manifestèrent, mais le tout sans succès; l'opjum seul enleva ses douleurs, mais il ne les gwérit pas.

Depuis quelques mois, notre malade fait un véritable abus de morplinte ant à l'inférieur qu'à l'extérieur, et depuis lors ess forces ant beaucoup diminué, et il est parfois, pendant le jour, soumis à une inconluence d'urinc; en même temps, le sens génésique est considérablement affaibli, le facies est pâle; le regard offre une expression particulière; il est incertain, comme endormi, et très-langoureux; la pupille gauche set plus diladée que l'autre, la vue est un peu trouble, la mémoire affaiblie et l'intelligence parcseuses; ses idées sont gaies et riantes, comme chez tous les manieurs d'oùunt.

Ce malade fut soumis aux bains de vapeurs (érébenthinées le 19 sepembré 1857; il prit les sept premiers sans l'hydrothévaple. Le huitième, je le fis sulvre de lotions miligées; mais, dès que la serviette mouillée eut touché son dos, il poussa un cri de détresse: l'accès névralgique venait de le frapper soudain comme la fouder.

Au milieu de ses souffrances, j'eus l'idée de lui comprimer fortement

avec les doigts les deux nerfs intercostaux à leur sortie des trous de conjugaison, et aussitôt le malade éprouva un peu de soulagement.

Quelques jours après, il reprit ses bains; mais, la crise persistant, il les suspendit, et reprit l'usage de la morphine, qu'il n'avait d'ailleurs jamais complétement suspendu. L'hiver qui suivit fut très-mauvais; il eut un grand nombre de crises, dont plusieurs très-intenses.

Au mois de mai 1858, il reprit son traitement, qu'il avait interrompu l'année derrière, et, malgré de grandes irrégularités, il en retira un rès-beau résultat: il s'opéra en offet dans toute sa personne un changement notable, la physionomie prit une mellleure expression, le malade devint plus gal, les douleurs ont diminué, les crises sont moins intenses et plus rares.

Vers le milieu du traitément à peu près, il se manifesta de l'éudéme autour des malléoles et sur l'os du pled droit; la peau y devint comme érythémateuse. La douleur ne tarda pas à disparaitre, mais l'ocdème persista et persiste encore aujourd'hui (10 janvier 1859), quoiqu'à un bien moindre decré.

Les parlies œdématiées étaient par moment le siège d'élancements très-vifs, qui s'étendaient jusqu'au milieu de la cuisse et alternaient avec les élancements de la névralgie intercostale.

Le malade a pris en lout 24 bains térébenthinés, mais, comme je l'ai déjà dit, d'une manière irrégulière; l'amélioration obtenue n'en fut pas moins considérable et se soutient aujourd'hui.

Réflexions. Voilà une névralgie intereostale double, de nature probablement rhumatismale, datant de 8 à 10 ans, qui a résisté aux médications classiques les plus énergiques, et qui s'est amendée sous l'influence de 24 bains résineux pris irrégulièrement; le malade ayoue lui-même que c'est jusqu'à présent le seul traitement qui ait produit chez lui une modification avantageuse. J'ai dit plus haut que M. B...., faisait grand usage de morphine à l'intérieur et à l'extérieur pendant ses crises, afin de calmer ses douleurs, et cela denuis deux ans environ; aussi est-il dans un état permanent de narcotisme. Son facies est d'une paleur caractéristique : il v a chez lui diminution de la faculté génésique, affaiblissement du système musculaire, et parfois incontinence d'urine, paresse intellectuelle : phénomènes dus sans doute au narcotique employé. Le malade a pris un tel goût pour cet agent thérapeutique, qu'il m'a avoué que dans les intervalles de ses erises, il se prend souvent à désirer ses douleurs pour avoir occasion de recourir à son remède favori, tant est grand le bien-être qu'il éprouve sous son influence.

# S IV. - MALADIES DES VOIES RESPIRATOIRES.

J'ai traité par les bains térèbenthinés, combinés ou non avec l'hydrothérapie, 19 cas de maladies chroniques de l'appareil de la respiration; à savoir : 2 de laryngite, 1 d'ozène, 11 de catarrhe bronchique, et 5 d'asthme.

Les 2 laryngites chroniques, toutes deux de nature psorique, ont

L'ozène a été soulagé aussi après 5 bains. Parmi les 11 bronchites chroniques, il y a eu 3 guérisons, 5 améliorations, et 3 insceès; l'une de ces dernières était compliquée de tubereules. Des 3 malades qui ont été guéris, 1 a pris 10 bains, et les 2 autres 5. Des 5 qui ont éprouvé du soulagement, 2 ont pris 5 bains, 2, 9 bains, et le dernier 12. Des 3 qui n'ont rien obtenu, 1, celui qui avait des tuberenles, a pris 20 bains, et les 2 autres 10.

Oss. I'e. — Bronchite chronique. — N. L....., ágé de 29 ans, tempérament nerveux, constitution délicate, issu de parents sains et bien portants, est très-sujet à s'envinuer, et transpire avec la plus grande facilité; le moindre exercice le met en nage. Depuis deux ans, il tousse continuellement; la toux est ordinairement suivie, le matin surtout, d'une expectoration muneuses, de couleur iaundire.

Par la nature de ses occupations, ce malade est obligé de causer sans cesse : de là des recrudescences de toux; il y a parfois de l'oppression et une douleur entre les deux épaules. La percussion et l'auscultation, prafiquées avec soin, ne donnent que des signes négatifs; il n'y a pas en de malareur

C'est après avoir épuisé en vain toutes les ressources thérapeutiques indiquées en pareil eas que M. le D'Rambaud m'adressa ce malade, 26 juin 1836, pour être soumis aux bains térèbenthinés; il en prit 10, et, pour la première fois depuis qu'il est malade, il éprouva une grande amélioration, qui se continua après le traitement, jusqu'à parfaite guérison.

Reflexions. Iei, comme on le voit, les bains térébenthinés ne produisirent sur le moment qu'une simple amélioration; mais l'éco-nomie avait été modifiée par eux d'une manière avantageuse, elle reçut une impulsion salutaire, le mieux fit des progrès en dehors de tout traitement, et la guérison en fut le prix. Et 10 baius suffirent pour produire in si se bau résultat.

Dans les maladies chroniques, les modificateurs les plus puissants,

comme les eaux minérales et l'hydrothérapie, ne font souvent que préparer le terrain, que réveiller la nature médicatrice, qui dès lors suffit à ramener l'organisme à son type régulier. Il arrive quelquefois que les bains térébenthinés font passer le catarrhe chronique à l'état aigu ou subaigu, qui dès lors ne tarde pas à marcher vers une solution heureuse. C'est ce qui est advenu chez un malade âgé de 39 ans, qui me fut adressé également par le D' Rambaud. La bronchite, chez lui, passa à l'état subaigu parès le troisième bain; après le quatrième, elle devint tout à fait aigue, comme lorsqu'il la contracta deux mois auparavant. Le traitement fut suspenda près le cinquième bain, tant la toux était devenue intense et l'expectoration abondante. Un mois après le malade était parfaitement enéri.

0as. II. — Broachte chronique, fièvre intermittente robelte. — M. J..., 22 ans, tempérament lymphatico-nerveux, constitution médiocre, fut traité, en 1815, pour une hypertrophie du cœur, à Paris, par Lisfranc. L'année suivante, M. Bouillaud diagnostiqua un état chloro-anémique, et le guérit par un régime approprié.

Au mois d'août 1855, il alia en Afrique, y séjourna trois mois, y mena une vie active et laborieuse, et, à son débarquement à Marseille, il fut pris d'une fièvre intermittente à type flerce. Le sulfate de quinine jugeait les accès; mais ils revenaient quelques jours après, par la faute unalade sans doute, qui ne continua pas assez longtemps Tusage du fébrifuge. La fièvre dura deux mois, c'est-à-dire jusqu'au mois de no-cembre. L'hiver, il fut libre; mais, a mois de mai de l'année suivante, il fut pris d'une soil intense, et peu de temps après la pyrexie reparut sous le même type, et persista encore, malgré les fébrifuges, toujours pris d'une manière insuffisant e, isun'au mois de novembre.

An mois d'août 1857, M. J..... repartit pour l'Afrique; il était déjà tourmenté par une soit ardente, et à peine eut-il mis le pied sur le soi africain, que la fièvre s'empara de nouveau de lui, mais cette fois sous le type quotidien et ne présentant que le deuxième stade. Le sulfaite de quinine ayant échoué cette fois complétement, on eut recouve à l'acide arsénieux, qui la coupa. Le malade quitta alors Algrer et s'eufonça dans l'Intérieur de la Kabylle, oût, par une belle soirée du mois de septembre, il passa une heure environ exposé au serein. Le lendemain la flèvre reparut ous le type tierce et avec les trois stades; elle le luit jusqu'à la fin de novembre; dès lors la peau devint d'un jaune terreux, il y avait de la céphal de le de la constitue de une constituation pinitaire; les battements du cœur retentissaient douloureusement dans la tête. Un régime tonique, la rhubarbe, et surfout la liqueur des Chartreux, le soulagérent beaucoujt. Vers la fin de février 1858, il rientrà à Alger, où, tout souffretux elicore, il contrictat à me

bronchite qui persiste encore aujourd'hui, revint en France au commencement d'avril, et, le 15 du n'éme mois, il fut repris par sa fièvre lieree. Le sulfate de quinine à doses fractionnées et continué pendant une quinzaine de jours la coupa; mais depuis, toujours à la suite d'ex-csé de fatique, elle reparut deux fois d'êt, la derrière fois, le 15 mai; li 1'y ent cette fois qu'un seut accès. Aujourd'hui (29 mai 1858), le facies d'un jaune terreux, il y a faiblesse générale, l'appétit est capricieux; les digestions sont tantot bonnes, lantof mauvaises; il y a une tégère lypertrophie de la rate et du foie aussi, ce me semble. En outre, quintes fréquentes de toux, expectoration maqueuse abondante, le nurmure respiratoire me paralt un peu obseur au sommet du poumon gauclie; rien de nosiil écenedant.

Tel était l'était de ce malade lorsqu'il se présenta à mon observation. Je lui fis faire immédiatement des lotions mitigées, et, le soir même, je lui lis administrer une douche en noussière.

Le 3 juin. Le malade se trouve bien de ses douches; il a déjà acquis plus de force; la toux a diminué.

Le 4. Hier soir, notre malade resta jusqu'à nenf heures dans le jardin, et dans la nuit il y eut recrudescence de la toux, et aujourd'hui, après midi, accès de fièvre.

Le 5, premier bain térébenthiné, suivi de la douche. Il continuera

Le 17. Amélioration notable; l'état général a beaucoup acquis; la coux et l'expectoration ont diminué des deux tiers au moins; l'appêtit est excellent, les digestions se font très-bien; c'est au point que le malade se croit guéri, et se dispose, malgré mon avis contraire, à partir demain pour Saint-Étience, of l'appellent ess affaires.

Le 22. M. F.... est revenu aujourd'hui de son voyage plus malade que jamais; en roule, il a eu chaud et froid, et sa bronchite passa pour ainsi dire à l'état aigu. Il va reprendre son traitement, qu'il n'aurait pas du interrompre.

Le 28. La toux persiste; hier, nouvel accès de fièvre. Le malade, d'après le conseil d'un médecin, quitte l'établissement pour aller à Vichy.

Reflexions. Lorsque le sujet de cette observation entra à Scrin, il était dans un état déplorable, et j'avoue que je n'étais pas sans injuiétude sur l'état de la poitrine. Les bains térébenthinés, combinés à l'hydrothérapie, agirent sur lui d'une manière prompte et efficace; la toux et l'expectoration diminuèrent rapidement, le teint de la figure s'éclaireit et la physionomie prit une expression meilleure au bout de quelques jours. Les malades de l'établissement ne revenaient nas de leur stanéfaction en présence d'une transfiguration

si rapide, et le patient lui-même, qui sentait ses forces renattre et voyait ses fonctions se régulariser, se crut guéri au point de von-loir reprendre son service d'ingénieur après 18 jours de traitementhydrothérapique et 8 hains térébenthinés. Mal lui en prit; ear, pendant son voyage, le catarrhe s'exaspéra, la fièvre reparut, et le succès auquel j'avais droit de m'attendre fut compromis par l'indocilité du malade. J'ignore ce qu'il est devenu.

Oss. III. — Asthme cotarrhat. — M. 1....., de Paris, 46 ans, bonno constitution, est malade depuis deux ans. Sa maladie a débuté par des quintes de toux le main en se levant, accompagnées et suivies d'oppression et d'expectoration. Ces phénomènes morbides allèrent toujours en augmentant; mais c'est principalement au printemps et en autonne qu'ils sont très-intenses. Aujourd'hui cependant, quoique au mois d'adott, époque où il se porte le mieux habituellement, notre malade est très-souffrant, surtout depuis quelques jours (le temps est mauvais); il tousse très-fréquemment, et, dès qu'il marche un peu vite ou qu'il il monte un escaller, l'oppression se manifeste aussitot et le force à s'arreiter. L'auscultation fait percevoir des rales sibilants dans toute l'étende de la politrine; ces réles s'entendent parfois à distance. Du reste, l'état général est bon, et toutes les autres fonctions se font régulièrement.

Ge malade prit 7 bains térébenthinés, suivis de l'immersion dans la piscine, et il fut guéri comme par enchantement.

Reflexions. L'amélioration se manifesta chez ce malade des le premier bain, et grandit après chaque bain, au point que la guérison avait lieu après le septième. Le patient lui-mème en était étonné, et me déclara qu'il était loin de s'attendre à un pareil résultat en si peu de temps, attendu que tous les traitements qu'il avait suivis jusqu'iel n'avaient été que palliatifs et n'avaient amené qu'une amélioration passagère. La guérison sera-t-elle définitive? De l'espère; ear, depuis qu'il est malade, M. L.... ne s'était jamais trouvé aussi libre et aussi dégagé dans l'accomplissement de toutes ses fonctions et particulièrement de celles de l'appareil respiraoire.

## RECHERCHES SUR L'ORCHITE ET L'OVARITE VARIOLEUSES,

Par B. BÉRAUD, chirurgien des hôpitaux,

(Suite et fin.)

#### CHAPITRE II.

Anatomie pathologique de l'orchite varioleuse.

Les lésions que nous avons observées dans l'orchite varioleuse doivent être divisées en deux grandes classes. Dans la première, nous plaçons celles qui occupent seulement l'extérieur du testicule et de l'épididyme; dans la seconde, nous mettons celles qui siégent dans le testicule même. De la deux formes bien distinetes, qui seront désignées, la première sous le nom d'orchite varioleuse périphérique, la seconde sous le nom d'orchite varioleuse parenchymateuse.

§ I. — Anatomie pathologique de la première forme ou de l'orchite varioleuse périphérique,

La lecture attentive des observations précédentes nous démontre déjà d'une manière très-évidente que l'orchite varioleuse périphérique est caractérisée par deux ordres de faits bien distincts: 1° une inflammation de la sérense testiculaire, 2° une inflammation avec dépôt plastique vers la queue de l'épididyme.

A. De l'état de la tunique vaginale dans l'orchite varioleuse périphérique.

L'inflammation de la tunique vaginale pendant le cours de la variole est un phénomène incontestable et de premier ordre; ce phénomène mérite done de fixer notre attention d'une manière toute spéciale.

Nous n'avons jamais rencontré une inflammation de la totalité de la séreuse testiculaire; l'inflammation partielle de la tunique vaginale est done bien plus fréquente que l'inflammation générale. Le feuillet pariétal est presque exclusivement affecté, nous n'avons u qu'une ou deux fois l'inflammation se moutrer dans le feuillet viseéral. Notons que, dans ess circonstances, le feuillet pariétal était.

lui-même atteint d'infiammation à un degré égal, sinon plus prononcé. De sorte que l'on pourrait admettre cette loi, que l'inflammation débute presque toujours, sinon toujours, par le feuillet pariétal, et que de là elle peut se transmettre au feuillet qui revêt la tunique albuginée. L'infiammation semble se confiner volontiers dans le sillon que forme la séreuse en se réfiéchissant des parois scrotales sur l'organe producteur du sperme.

Chose curieuse! et nos observations sont très-probantes à cet égard, l'inflammation partielle de la tunique séreuse existe bien plus fréquemment à la partie inférieure de la cavité. Une seule fois nous l'avons constatée en haut, vers la tête de l'épididyme; mais ici eucore le foyer inflammatoire avait son siége principal vers le culdesac inférieur, ce dont on jugcait par l'existence, dans ce point, d'une injection vasculaire beaucoup plus vive.

Tels sont le siège et l'étendue de la vaginalite varioleuse; voyons actuellement quels en sont les caractères, et, pour plus de méthode, examinons d'une manière distincte les parois et leurs produits, c'est-à-dire le contenant et le contena.

1º Des parois de la tunique vaginale. Après le lavage, on voit que la surface de cette membrane est encore lisse, luisante, polie, sa transparence n'est point perdue, et l'on constate qu'elle est le siège d'une injection vasculaire sanguine plus ou moins prononcée. Cette injection offre quelques caractères particuliers : elle n'est point régulière, uniforme, elle représente des arborisations qui ont des centres où le sang est plus abondant et diminue en rayonnant : souvent il nous est arrivé de voir deux, trois, quatre et même cinq de ces foyers inflammatoires. Lorsqu'on examine attentivement ces points, on ne tarde pas à s'apercevoir que l'aspect lisse, luisant, desautres régions de la séreuse n'y existe pas ; on y voit au contrairc une surface tomentcuse, dépolie et rugueuse, et c'est précisément au-dessous de cette surface que l'inflammation est plus vive. Dans l'observation qui porte le titre 5, un fover inflammatoire siégeait sur le testicule, on voyait alors tous les caractères d'une conjonctivite instuleuse. Ainsi, à 1 centimètre environ du cul-de-sac de la tunique vaginale, on trouvait une petite vésicule presque transparente, et tout autour on voyait converger des vaisseaux sanguins en plus grand nombre toutefois du côté du feuillet viscéral. On ponyait faire rouler ces vaisseaux quand ils arrivaient sur le feuillet viscéral; on les déplaçait à droite ou à gauche très-facilement avec le dos du scalpel.

On voyait encore dans ce cas un fait observé dans d'autres circonstances et dans d'autres régions; nous voulons parler d'un boursouffement de la séreuse, de ce que nous appellerions volontiers par analogie chémosis de la tunique vaginale. Cette infiltration séreuse, ou plutôt sous-séreuse, se rencontre quand l'inflammation est très-vive, et plus spécialement quand le feuillet viscéral est atteint.

2º Du contenu de la tunique vaginale; du liquide et des fausses membranes. Presque toujours nous avons constaté l'inflammation à une période assez avancée pour qu'il y ait eu dans la tunique vaginale des produits liquides ou solides. Une senle fois nous avons pu observer la première période de l'inflammation; dans ce cus, il n'y avait qu'une injection partielle de la séreuse, et à ce niveau on reconnaissait un certain état de sécheresse de la surface. Mais ce n'est là qu'un cas exceptionnel; on trouve presque toujours, à l'autopsie, du liquide et des fausses membranes dans la tunique vaginale des sujets varioleux qui sont atteints d'accidents du côté des orçanes secherateurs.

Du liquide. Il est en général peu abondant; dans un ou deux cas seulement, il remplissait la cavité vaginale, et encore n'y varier pas distension de la séreuse. Dans un autre cas, après la dissection et l'ablation de toutes les tuniques du scrotum, on voyait par transuarence que le liquide, en petité quantité, formait à la surface du testicule une minee lamelle; quand il est peu abondant, ce liquide se trouve vers la partie la plus déclive de la poche séreuse.

Ce liquide est en général limpide, incolore; d'autres fois il est citria et même jaunâtre. Nous ne l'avons jamais vu trouble, de maiñere à rappeler l'aspect du pus. Dans un est que nous avons rapporté, il était légèrement rougeâtre, sanguinolent; quelquefois il tient en suspension de petits flocons albumineux nageant dans son milien.

D'où vient ce liquide ? Son origine peut-elle être attribuée à une simple infiltration, ou bien doit-on la rapporter à une inflammation de la tunique séreuse ?

Quand on se rappelle avec quelle facilité le scrotum s'infiltre sur les cadavres, et que souvent la tunique vaginale elle-même renferme après la mort une certaine quantité de liquide, o ne st en droit de se demander si le liquide que nous avons observé chez nos varioleux ne pourrait pas étre tout simplement le produit d'une exhalaison ou d'une infiltration cadavérique; mais la moindre réflexion suffit pour mettre cette opinion de côté, et une foule de raisons nous permettent de regarder ce liquide comme le produit d'une inflammation. Ainsi, à ceux qui croiraient que c'est une simple infiltration cadavérique, nous répondrons que tous les cadavres n'ont pas cette exhalation dans la cavité séreuse, tandis que nous l'avons observée dans l'orchite; que l'infiltration cadavérique n'est jamais aussi abondante que dans nos varioleux; que si l'infiltration dait purement physique, elle existerait aussi bien et même plus dans la partie déclive des parois scrotales, en dehorsde la tunique vaginale: or, dans nos observations, nous voyons au contraire l'évanchement se limiter à la tunique varianle.

Du reste il n'y a pas le moindre doute à avoir sur ce sujet, si l'on considère: 1º que sa couleur est jaunâtre, citrine; 2º qu'il renferme des fausses membranes et qu'il est quelquefois sangiquiolent; 3º qu'il est en très-grande quantité; 4º qu'il y a dans les parois tous les caractères d'une inflammation aigué à un degré d'intensité en raporat avec sa quantité et ses qualités.

Des fausses membranes. Le plus souvent il existe des fausses membranes dans la cavité vaginale; elles ont 1 à 2 millimètres d'épaisseur et 3 à 4 millimètres de largeur; elles ont perdu leur adhérence à la tunique séreuse, elles sont libres et elles flottent dans le liquide. Nous avons trouvé des vaginalites avec une trèsgrande quantité de ces fausses membranes, tandis que d'autres fois cette quantité est très-petite, tellement petite qu'il faut bien chercher dans fous les coins et recoins de la séreuse pour en constater l'existence. Leur couleur est très-remarquable, elle est d'un beau jaune, quelquefois un peu blanche; mis ordinairement on est de suite frappé de la ressemblance de cette couleur jaune avec celle du produit qui est contenu dans les pustules varioliques. Nous avons fait quelquefois cette comparaison, et j'avoue, que, si je n'avais ignoré l'origine différente de ces produits, j'aurais pu les regarder comme parfaitement identiques sous ce rapport.

Examinées au microscope, ces fausses membranes nous ont présenté, à M. Ch. Robin et à moi, la structure suivante : fibrine englobant de fines granulations jaunâtres et des cellules épithéliales ; jamais nous n'y ayons yu de globules de pus.

Une seule fois, nous avons rencontré un petit caillot sanguin, nagcant au milieu d'un liquide foncé sanguinolent; on avait la waginalite hémorrhagique très-légère, ct ce fait suffit pour nous montrer que l'inflammation de la sércuse testiculaire peut revétir tous les caractères qu'elle présente dans les autres membranes séreuses.

Nous aurions voulu voir si cette inflammation présentait des carractères spéciaux quand elle devenait ancienne; nos recherches à cet égard nous ont conduit à des résultats purement négatifs. Ainsi, toutes les fois qu'un individu marqué de cicatrices de la petite vévole datant de longtemps était apporté dans notre cabinet, nous examinions ses testieules et la tunique vaginale, et jamais il ne nous a été donné de voir des lésions que l'on pût rattacher à une vaginalite antérieure et survenue pendant le cours de la variole.

B. Du dépôt plastique existant vers la queue de l'épididyme dans l'orchite várioleuse.

Outre la vaginalite, le plus grand nombre des sujets qui ont l'orchite varioteuse présentent encore un accident particulier, je veux parler d'un dépôt plastique existant vers la queue de l'épididyme. Examinons les qualités physiques de cette production.

Comme nous venons de le dire, son siége se trouve vers la queue de l'épididyme, ou plutôt vers le commencement du canal déférent, dans le point oû ce canal décrit une courbe à concavité supérieure pour se porter en haut dans la direction du canal inguinal; le dépôt plastique dont nous parlons embrasse la convexité de l'anse formée dans ce point par le canal déférent. Il est donc en rapport en haut avec la queue de l'épididyme et le commencement du canal déférent, en avant avec le cul-de-sac inférieur et postérieur de la tunique vaginale, et dans tous les autres points il est en connexion avec le tissu cellulaire du scrottum.

Ge dépôt plastique est d'une couleur bien caractérisée; il offreen effet une coloration jaunâtre qui rappelle beaucoup la coloration du produit plastique que nous avons trouvé dans la tunique vaginaic ou dans les pustules varioliques. Cette couleur est presque

XIII. 36

constante, et, dans le cas où elle était peu accusée, on voyait qu'elle était remplacée par une coloration un peu grisaure, ce qui nous faisait penser à l'existence de quelque infiltration purulente.

Le volume de ce dépôt plastique peut varier; le plus souvent on trouve que ce volume est égal à celui d'une amande petite ou bien à celui d'une aveline. Dans quelques observations, nous n'avons pu l'apercevoir qu'avec peine, tellement il était petit.

Sa forme est très-curieuse; elle rappelle celle d'une cupule qui receprait dans sa concavité la queue de l'épididyme et le commencement du canal déférent. Il résulte de cette forme que le dépôt plastique est légèrement aplati de haut en bas et obliquement d'arrière en ayant, et qu'alors sa face postéro-inférieure ainsi que ses bords se perdent dans le tissu cellulaire. Cependant il ne fau-drait point croire que les faces de ce dépôt ne sout pas nettes, tranchées; au contraire, on peut facilement les séparer des parties ambiantes aussi bien du côté de l'épididyme que du côté du tissu cellulaire serotal. Si l'on permettait une comparaison, nous dirions que ce dépôt plastique s'isole des parties ambiantes auspièce de métal dans un moule

L'épaisseur de ce dépôt plastique diminue du centre à la circonférence; assez considérable vers sa partie moyenne, elle finit par une lame très-minge. Dans un cas, nous lui avons trouvé plus d'un centimètre vers son centre.

Dans la plus grande majorité des cas, ce dépôt plastique n'a que 2 ou 3 centimètres d'étendue, et, comme on peut en juger d'après cette mesure, il ne s'étend pas très-haut sur le canal déférent ni sur la queue de l'épididyme.

Sa consistance est considérable, elle présente une dureté, et quand on presse, on ne l'écrase pas.

Sa structure est très-remarquable. Ce dépôt est en effet composé a la face interne d'une poche anévrysmale. Chaque couche est formée par un feoillet d'une épaisseur de 1 à 2 millimètres, et le feuillet extérieur est celui qui offre la plus large étendue, de sorte qu'il embrasse les feuillets sous - jacents. Dans un cas, je une rappelle avoir, trouvé cinq ou six de ces feuillets ainsi superposés. Ces feuillets se séparent assez facilement les uns des autres; mais néammoins

il ne faudrait pas croire qu'il n'y a pas entre eux quelques points de jonetion; au contraire, il existe le plus souvent quelques tractus qui les unissent les uns aux autres.

La couleur, la consistance, l'aspect général, m'ont tout de suite fait penser que la nature de ce produit plastique était la même que celle de la tunique vaginale, et écs pour cela que je ne l'ai pas examiné au microscope. Me guidant seulement sur l'analogie, je dirai que ce dépôt est de nature fibrineuse. Mais j'avoue qu'il y a là une lacune, et qu'il fandra faire l'examen au microscope, pour voir s'il n'y aurait pas quelques globules purulents au milieu de ces diverses couches. C'est là un point que nous nous réservous d'étuniée

En voyant un dépôt de production fibrincuse parfaitement circonserit, délimité, avec des faces nettes et presque lisses, on se demandait naturellement s'il n'y avait pas quelques dispositions anatomiques dans la région qui pôt expliquer cette particularilé dans la conformation. Plusieurs explications se sont offertes à notre sornit.

Nous nous sommes demandé d'abord si ce dépôt plastique ne s'était point formé dans un de ces diverticulums que nous ayons signales dans la tunique vaginale. Cette explication nous paraissait très-séduisante. En effet, dans ce cas, l'inflammation de la tunique vaginale et celle de ce diverticulum se seraient rattachées à un lien commun; çà aurait été la même lésion siègeant sur un seul et même tissu, sur une séreuse, sur la tunique vaginale, en un mot. Mais nous avons été forcé d'abandonner cette explication, par le motif qu'il n'y avait point de divertieulum dans ee point. Les re-cherches les plus minutieuses faites sur des sujets affectés d'orchité varioleuse ne nous ont jamais permis de constater une communication quelconque entre la cavité vaginale et la cavité qui recevait le dépôt la lastique.

Scrait-ee alors que la queue de l'épididyme aurait, elle aussi, une tunique vaginale, une séreuse, à elle spécialement consarée? Nous avons fait des recherches pour nous assurer de l'existence ou de la non-existence d'une séreuse dans ce point. Nous avouons n'en avoir point trouvé; mais voicle ce que nous avons pu constater. Tout autour de la queue de l'épididyme, en arrière, en bas, et vers le commencement du canal déférent, il y a des grandes cavi-

tés qui pourraient à bon droit être considérées comme des petites séreuses; mais, pour ne point forcer les faits, nous devons les considérer tout simplement comme des vacuoles très-larges du tissu cellulaire. Or il nous a semblé que c'était dans ces vacuoles que se faisait le dépot de lymphe plastique dont nous nous occupous. Aiusi s'expliqueraient sa forme, son siége, et son volume; tous ces caractères étant en rapport avec la forme, le siége et la capacité de cés petites cavités cellulaires.

Nous aurions cru d'abord volontiers à l'existence d'une séreusc dans ce point du serotum; mais, en y réfléchissant bien, nous avons vite abandonné cette idée par cette seule considération, que s'il y avait cu là une séreuse, nous y aurions trouvé une inflammation caractérisée comme celle des séreuses et particulièrement comme celle de la séreuse testiculaire. Or ici nous avions bien un produit fibrineux épanché; mais nous n'avions pas un liquide, comme s'il se fût agi d'une inflammation de séreuse.

## C. De l'état du testicule dans l'orchite varioleuse périphérique.

Dans cette forme, le parcnehyme testiculaire nous a paru dans un état d'intégrité parfaite. Dans quelques cas rares, nous avons vu une légère congestion. le tissu était un peu plus foncé en couleur que dans l'état normal ; mais il n'y avait pas de liquide infiltré, de rougeur vive : c'était plutôt une stase sanguine, produite probablement par la déclivité de l'organe, que la stase d'unc véritable inflammation. En effet, il n'v avait pas de confiement de l'organe, les filaments spermatiques étaient souples, et ne se déchiraient pas plus facilement. Dans un ou deux cas, nous avons remarqué une pâleur assez notable de la substance testiculaire; cet état se rapprochait beaucoup de celui décrit par M. Gosselin sous le nom d'anémie testiculaire. L'absence de lésions du côté du testiculc pendant le cours d'une vaginalite est un fait qui a frappé beaucoup d'observateurs. Nous sommes heureux, sous ce rapport, d'être arrivé au même résultat que M. Curling et que M. Gendrin. M. Gendrin (1) donne de ce fait l'explication suivante : Le tissu cellulaire sous-séreux participe toujours à l'inflammation des mem-

<sup>(1)</sup> Histoire anatomique des inflammations, 1, ler, p. 143.

branes sérenses; lorsqu'il pénètre dans l'intérieur d'un organe, il y transmet l'action inflammatoire ; mais , quand il n'y pénètre pas et que l'organe sous-jacent à la séreuse a une structure différente de eelle du tissu cellulaire, l'extension de l'inflammation n'a plus lieu. Ainsi, dans le cas de vaginalite, la tunique albuginée empêche la maladie de se propager au corps du testicule, M. Curling. comme nous, a fréquemment vu des traces d'inflammation de la tunique vaginale eoineider avec une intégrité parfaite du testicule; aussi, contrairement à l'opinion et à l'autorité imposante d'A. Cooper, il regarde plutôt comme une exception que comme une règle la eoexistence d'altérations du testicule dans ces cas, D'anrès M. Curling, on rencontre ces dernières quand la maladie a primitivement débuté par la glande (1). Nous nous rangeons entièrement à cette opinion, et nous insistons beaucoup sur ce fait d'intégrité complète du parenchyme testieulaire dans cette forme d'orchite varioleuse, paree que le pronostic de cette espèce d'orchite en est beaucoup moins grave, ce qui s'accorde mieux avec la pratique.

 De l'état de l'épididyme, du canal déférent, des vésionles séminales, de la prostate, de l'urèthre, dans l'orchite varioleuse périphérique.

Tous ces organes nous ont presque constamment paru intacts, ct si nous avons parfois trouvé des lésious, nous pouvions les rattacher à des causes différentes de la variole. Dans deux cas, nous avons vu un écoulement uréthral, nous nous sommes demandé s'il tenait à une affection blennorrhagique ou à une inflammation varioleuse du canal de l'uréthre. En examinant attentivement, nous avons remarqué que l'inflammation était circonscrite à la fosse naviculaire, et qu'elle était disposée par plaques; on aurait dit des pustules à la période de suppuration. De sorte que nous pensons qu'ils s'agissait d'une uréthrite varioleuse, mais sans pouvoir affirmer que telle était la nature de l'inflammation. Cependant, en remarquant que le prépuec et la muqueuse même du gland étaient couverts de pustules varioleuses à l'état de sup-

<sup>(1)</sup> Traité pratique des maladies du testicule, etc., par M. Curling; traduit en français par M. Gosselin, p. 95 et 96 (note).

puration, on pouvait avec quelque raison soutenir qu'il y avait là des pustules dans l'orèthre. N'ayant pu suivre l'évolution du mal et n'ayant pu avoir de renseignements, on cemprendra que nous ne nous proponcions pas sur cette question.

Quoi qu'il en soit, l'état d'intégrité des voies séminales, comme celle des voies urinaires, s'accorde parfaltement avec les lésions anatomiques qué fious avons trouvées sur l'organe principal de la génération. Tout, en effet, se passe à l'extérieur de ce parenchyme, il n'est atteint qu'à la superficie, et dès lors la propagation de la maladie ne peut pas se faire des canalicules séminifères aux conduits exeréteurs du sperme; comme nous verrons bientôt, d'un autre côté, que cette propagation n'a pas lieu de ces mêmes conduits exeréteurs à leurs ramifications dernières dans l'intérieur du parenchyme testieulaire.

## E. De l'état des parois scrotales dans l'orchite varioleuse périphérique.

La peau est le siége de pustules plus ou moins nombreuses; elle est un peu plus rouge, congestionnée, que dans l'état normal dans les intervalles des pustules.

Le tissu cellulaire sous-cutané et le dartos sont, en général, intacts; mais, dans un ou deux cas, ils nous ont présenté une ecebymose au niveau des pustules. Quant aux parties plus profondes, elles sont touiours indemnes de toute altération.

## § II. — Anatomie pathologique de la deuxième forme ou de l'orchite varioleuse parenchymateuse.

Cette forme d'orchite varioleuse ne sera pas, dans ce travail, représentée par autant de faits que la précédente; néanimoins ou ne saurait douter de son existènene. Déja, avons-nous dit, M. le professeur Gosselin l'a constatée anatomiquement, ainsi que le prouve le passage que nous avons cité au commencement de notre mémoire; civiendaint, il faut le dire, après nombreuses autopisés, nous n'aviois pu rencontrer cette forme d'orchite, et nous étions dans une certaine hésitation. Mais tout récemment nous avons été assez heureux pour en trouver un cus; nous l'avons attentivement observé, nous l'avons reproduit sur un dessin, et nous l'avons com-

muniqué à la Société de biologie dans sa séance du 26 février 1858. Nous allons relater ici cette observation, qui nous paraît d'une grande importance.

Oss. XI. - Variole confluente : mort. Autorsie cadavérique. Période de dessiccation et de desauamation. Examen des organes génitaux: état des testicules. Orchite parenchy mateuse double, inflammation concomitante double de la tunique vaginale.-Le 28 février 1859, sur la table de distribution, à l'Amphithéâtre des hópitaux, je trouve un homme agé d'environ 40 ans; il est très-maigre, grand, bien constitué, et paraissant avoir exercé la profession de manouvrier. Il est mort à la suite d'une variole des plus confluentes, arrivée à la période de dessicuation et de desquamation. Le visage était surtout couvert de croûtes très-épaisses et formant comme un masque; le tronc, les jambes, offraient aussi un trèsgrand nombre de pustules, mais nous remarquons que la paroi autérieure du ventre en présente moins que les autres régions. Les pustules sont bien encore assez nombreuses à la base de la poitrine; mais, dans toute la zone épigastrique, elles vont en diminuant vers l'ombilic, pour n'être que rares dans la région hypogastrique, et, tout à fait près de l'extrémité de cette zone, il n'en existe point.

L'examen des bourses et des organes génitaux externes nous montre une altération qui va désormais fixer toute notre attention.

La peau des bourses et de la verge est parsemée de pustules à la période de desquamation; elles sont assez nombreuses, sans être confluentes.

Le tieux cellulaire sous-autant et le dartos n'offrent point d'infiltration ni de taches ecchymotiques, il en est de mème de la tunique érythroïde et de la tunique fibreuse; de sorte qu'à gauche comme à droite, il faut arriver jusque sur la tunique vaginale pour percevoir la lésion des oreanes de la enfertation.

Côté gauche. Par le toucher à travers la tunique vaginale, on éprouve une sensation foute particulière de tension et de rugosité. Déjà nous avions perçu cette sensation à travers toutes les enveloppes du testicule, mais maintenant elle est plus manifeste. Cette sensation de rugosité rappelle tout, de suite l'idée d'une poche contenant de petits corps d'une certains duroit.

En ouvrant la muique vaginale, nous trouvons dans son intérieur du liquide, dont la quantité peut être évaluée à environ 10 grammes, parfaitement limpide, transparent, citrin; il s'échappe au moment où nous fendons la tunique vaginale. Dans le cul-de-sae interne, vers le corps de l'épididyme, nous trouvons un flocon tout à fait libre; il est blanchâtre, aplati, d'une consistance molle et friable.

La tunique vaginale est manifestement enflammée; en effet, elle est rouge, injectée, et principalement dans son feuillet pariétal; le feuillet viscéral est lui-même dans cet état, mais à un moindre degré. Gette injection est très-vive et par plaques, elle a persisté malgré le lavage rénélé.

Passons maintenant à l'examen du testicule lui-même. Rénitent, dur, il conserve sa forme quand on le met sur une table; nous ne pouvons pas juger d'une manière certaine s'il est plus volumineux que dans son deta normal, attendu que nons n'avons pas de point de comparaison. Sa surface extérieure nous offre deux altérations. D'abord on y remarque des brides blanchâtres, irrégulières, dures, qui nous font penser qu'il y a cui la une inflammation aucienne. Cet appect nous rappelle ce qui existe à la surface du cœur, à la suite des péricardites anciennes. Ces prides cientricelles existent seulement à la partie moyenne du corps du testicule; elles sont très-superficielles et doivent par conséquent être rapportées à l'inflammation de la séreus testiculaire, dont l'ancienneté en fait un élément qui n'a aucun rapport avec l'affection qui nous occupe actuellement.

Cette surface extérieure du testicule offre quelque chose de plus curieux; au lieu d'être lisse, unie, blanchâtre et blenâtre cà et là, elle est, au contraire, inégale, chagrinée, rongeâtre surtout par points isolés ; on voit en effet qu'elle offre des éminences arrondies, qui sont disséminées dans toute l'épaisseur du parenchyme testiculaire, aussi bien au centre qu'à la circonférence de l'organe. Si on passe la pulne du doigt sur cette surface, on sent le relief de ces petites éminences, dont la saillie extérieure est toutefois peu prononcée. Cà et là on voit des taches rouges et d'autres jaunâtres, qui correspondent précisément à ces saitlies. Si, par une incision, on fend le testicule sur sa face antérieure, suivant une ligne verticale partant de la tête de l'énididyme et finissant à la queue de cet organe, on voit une surface qui explique toutes les altérations soupconnées avant cette ouverture. En effet, au lieu de trouver, comme dans l'état normal, un tissu grisatre, offrant quelques canaux vasculaires d'un rouge foncé, la coupe nous offre une coloration rouge-ponceau très-intense : en outre, cette surface est couverte de petites tumeurs qui donnent à cette altération un caractère tout spécial. Sur un seul côté de la coune, nous en comptons vingt-huit, quoique la section n'ait pas intéressé toute l'épaisseur de l'organe. On peut par là se faire une idée du nombre considérable de ces petites masses, qui sont disséminées dans tout le parenchyme. Leur couleur est jaunatre : leur forme irrégulière. se rapprochant cependant de la forme sphérique; leur volume est trèsvariable, depuis celui d'une tête d'épingle jusqu'à celui d'un pois, Elles ne se séparent point nettement des parties ambiantes : elles en sont distinctes par une coloration un peu plus foncée que dans les points où elles n'existent pas. Mais cette délimitation n'est qu'apparente : car. si on tire sur un filament spermatique, on le dévide jusque vers cette petite masse; là on le voit pénétrer à une certaine profondeur, pour s'y rompre. Cette manœuvre nous prouve donc non-seulement que les canaux séminifères sont contenus dans la masse jaune, mais encore qu'ils y sont altérés, puisque la traction, qui n'était point suffisante pour les rompre dans le tissu seulement congestionné, les déchire au contraire quand ils sont dans la masse morbide.

Notons encore que ces petites masses sont dures, elastiques, non friables, no se déforment point sensiblement après la pression. Les veines qui rampent à la face profonde de la tunique albuginée sont gorgées de saug, ce qui donne à cette membrane un aspect plus foncé que dans Pétat normal.

 L'épididyme et le canal déférent n'offrent aucune altération appréciable; en pressant sur le canal déférent, coupé vers sa partie moyenne, on fait sortir un liquide qui, à la simple vue, présente tous les caractères du sperme normal pris dans cette région.

Côté droit. Ici nous allons trouver les mêmes altérations qu'à gauche, mais à un degré plus avancé.

La tunique voginate est fortement injectée, surtout au niveau du culde-sau q'uélle forme en se rifiéchissant de la paroi sur le testicule. Cette
injection est si prononcée, qu'au lieu de sa coloration blanchâtre,
transparente, deson état normal, nous tronvons une couleur d'un rouge
fonce très-prononcé; elle contient une cuillerée à bouche d'un liquide
citrin parfaitement limplée. Dans ce liquide, nagent des flocons fibrineux, qui restent à la surface de la tunique vaginale, quand le liquide
s'est échappé au dehors par l'incision; ils sont au nombre de trois, situés
dans le cul-de-sau périesticulaire. Ils siégent principalement vers la
parite déclive de la cavité séreuse. Pris à part, chacun d'eux est plus
volumineux 'que celui qui estsatiat à gauche, leur coloration est blanchâtre; ils sont aplatis, un peu festonnés sur leurs bords; ils sont
libres de foute adhérence, comme l'était celui du côté onnosé.

La surface extérieure du cesticule droit est rugueuse, ayant des petites bosselures, les unes bleuâtres, les autres jaunes, mais un peu plus volumineuses qu'à gauche; le toucher indique que ces bosselures extérieures correspondent à des masses morbides situées dans l'épaisseur du parenchyme testienlaire. Nous feudons la âce antérieure du testicule droit, comme nons l'avons fait pour le gauche; même injection du 
issu, même coloration rouge très-prononcée, mêmes petites masses 
morbides, jaunaîtres, seulement plus nombreuses, plus volumineuses, et 
plus irrégulières dans leur contour; elles ont d'ailleurs, avec le tissu 
du testienle, les mêmes raponors qu'à ganche.

L'épididyme, le canal déférent droits, sont intacts.

L'examen de la verge et de l'urèthre nous montre qu'il n'y avait pas de blennorrhagie. La prostate est grisâtre, molle, petite; elle a, en quelques mots, toutes ses qualités physiques, comme dans l'état normal. Il en est de même des vésicules séminales.

Le poumon est parfaitement intact: il est souple, crépitant; dans toute son étendue, à sa base comme à son sommet, il n'y avait pas d'adhérences.

Le péricarde et le cœur sont aussi dans leur état normal; il n'y a' pas de péritonite; l'intestin n'est pas altéré; la vessie est remplic d'une urine parfaitement limpide; les reins sont sains.

Le jour même, nous examinons, avec M. Ch. Robin, les fausses membranes et les petites masses jaunes, et voici la note que nous avons rédigée à celle occasion.

Examen au microscope des fausses membranes et des masses morbides. Les fausses membranes étaient composées d'une trame de fibrine, reconnaissable à sa déchirure fibrillaire, à son état strié, indiquant sa nature filamenteuse jusque dans l'épaisseur des lambeaux non dilacérès. Ces stries, comme les fibrilles, étaient généralement flexueuses, tantôt dans une même direction, tantôt entre-croisées, suivant les parties de la préparation. Par place, la fibrine offrait déià les passages de l'état nettement fibrillaire à l'état granuleux, qui se manifeste, comme on sait, plus ou moins tôt, selon les régions du corps et les conditions morbides, dans la fibrine coagulée depuis quelques jours. Cette trame de fibrine, fibrillaire ou non, englobait une quantité considérable de fines granulations jaunatres, offrant tous les caractères physiques des granulations graisseuses, mais se distinguant de ces granulations en ce qu'elles se dissolvaient très-rapidement dans l'acide acétique. Dans cette trame, se trouvaient englobées aussi des cellules épithéliales nombreuses, soit isolées, soit encore juxtanosées en lambeaux. La plupart de ces cellules étaient polyédriques et à angles arrondis : beaucoup étaient devenues sphériques, presque toutes renfermaient un grand nombre de fines granulations avant les caractères physiques et les réactions des granules graisseux. On n'y voyait pas de globules de pus.

Les pettes masses morbites varient depuis le volume d'un point presque impreceptible jisusy' a celiu d'un pois ; elles sont assez régulèrement arrondies, dures, élastiques, friables; leur contour est assez tettement limité, bien qu'elles soient adhérentes aux tissus et s'en séparent difficilement. Bien que leur couleur et leur consistance semblent faire croire, au premier abord, que ces productions soient faciles à séparer du tissu ambiant, on constate facilement que leur périplèrie est en continuité de tissu avec la substance du testicule. Nous insistons sur cette particularité, parce que la coloration jaunitére ou d'un gris jaunaitre de ces productions tranche sur la coloration propre, plüs ou moins rosée, du tissu lesticulaire.

En étudiant la structure de ces productions morbides, nous avons dé étonné de reconnaître qu'il s'agissait la d'une attération directe des tubes séminifères, et non point d'une production nouvelle, d'un dépot, suivant l'expression ancienne, contriarienient à ce que nous aviaient fait supposer les diférences existant entre les caixactères physiques du tissu sain et du lissu malade. Ces girains jaunatres ont en effet été reconnus par hous comme formés de la manière sulvante: Les tubes testeulaires sont encore séparables dans le tissu morbide par la similé dilaéérasont encore séparables dans le tissu morbide par la similé dilaéération; cependant on reconnalt qu'ils sont plus friables, se brisent en fragmenis courts, conservant néanmoins les Betucosités qui leur sont propres; on constate en même temps qu'ils sont plus volamineux, du double au moins que les tubes du tissu normal voisin. Ces tubes isolés, au lieu d'être grisitres, demi-transparents, comme ceux du tissu sain, sont au contraire jaundartes et lout à fait opaques; en les examinant au microscope, soit isolés, soit reunis, on reconnalt qu'il n'exité aucune production morbide entre eux, destinée par exemple à les teinir agglutisés ou écartés les uns des autres. L'altération siège uniquement dans l'épaisseur de plusieurs tubes en un même point du parenchyme testicaire, d'oi al disposition en grains isolés de l'altération, d'où en même temps l'adhérence de ces portiois malades, d'aspect granuleux, aux tissus sains.

Quant à l'altération, elle consiste en la production de fines granulations jaundires, larges de 1 d'à millièmes de millimètre, au sein des éléments des tubes testiculaires; ces granulations réfractent très-fortement la lumière, ont un contour fond, un centre brillant; elles existent assez abondaniment dans les parois propres des tubes pour masquer en partie ou en totalité l'aspect strié de ces parois. Il fatt noter en même temps que ces dernières ont augmenté dans leur épaisseur de la moitié au double environ. On trouve aussi une quantité considérable de ces granulations soit dans l'épaiseur, soit dans les intersitées des cellules épithéliales propres des tubes testiculaires; on trouve surfout une quantité considérable de ces granulations dans la cavité même des tubes, de telle façon qu'il devient incontestable que ces tubes sont distendus par cette agglomération de granules.

On sait que les cellules épithéliales piopres du tissu testiculaire renferment normalement des granulations jaundries polydériques, irrégulières, insolubles dans l'acide accitique. On peut, avec un peu d'abalitude, les distinguer d'avec les granulations morbides que nous décrivons, en ce que celles-ci sont moins volumineuses et d'une teinte jaune moins fonnés.

Les granulations morbides qui distendent les tubes testiculaires, et changent ainsi d'une manière si notable l'aspect de ce tissu, offrent cette particulairité, qu'elles sont solibles pour la plupart dans l'acidé acétique, malgré des caractères physiques qui se rapprochent de cixt des granulations graiseuses. Notons qu'il n'existe ni globules de pius ni autres éléments pathologiques dans ces petits grains durs et jaunstres.

Escumen du liquide contenu dans le canal déférent. A la vue simple, ce liquide offre toutes les qualités d'un sperme normal; en l'examinant au interoscope, hous constatons, M. Robin et inol, qu'il renferème des sperindizototes, comme dans l'état normal. Des noyaux ovoréés d'épihétituin nucléaire et des cellules prismatiques irrégulières accompagnaient ces autimaleules, en quantité plus grande que dans l'état normal.

Reflexions. Cette observation nous demontre d'une manière évi-

dente qu'il existait dans ee cas une lésion profonde du testicule; mais avons-nous le droit de la déclarer produite par la variole, et devonsnous la regarder comme de nature inflammatoire? La première question que nous venons de nous poser sera résolue d'une manière affirmative, si l'on yeut bien penser que cet état était récent et n'avait pas d'autre cause qui puisse l'expliquer, telles que tubercules, syphilis, blennorrhagie; si, de plus, on considère qu'il y avait encore des spermatozoïdes dans le canal déférent, preuve du peu d'ancienneté de la maladie, on restera convaincu que cette lésion est bien récllement sous l'influence de la variole. Quant à la deuxième question, il est bien plus difficile d'arriver à une affirmation. Néanmoins, si on veut bien prendre en considération que la séreuse testiculaire était manifestement enflammée, que l'affection était récente et avait une marche aiguë, que le tissu testiculaire non envahi par les masses morbides jaunàtres était fortement congestionné, on rangera volontiers cette lésion dans la classe des inflammations. Aussi crovons-nous devoir lui conserver le nom d'orchite, fautc d'un nom meilleur, sachant bien qu'il serait sujet à contestation, si l'on voulait faire attention uniquement à ces octites masses morbides dont la nature est aujourd'hui, ce nous semble, difficile à bien déterminer

#### CHAPITRE III

Des causes et du mode de production de l'orchite varioleuse.

En voyant ce siège constant des lésions de l'orchite varioleuse, en réfléchissant à cette forme spéciale que revêt cette manifestation morbide, on est naturellement porté à chercher quelle est la cause de tous ces phénomènes et quel est leur mode de production.

Relativement à la eause qui produit l'orchite varioleuse, nous l'ignorons complétement. Nous pensons que l'inflammation de la tunique vaginale a licu par la même cause qui produit des pustules à la surface de la peau et vers l'entrée des conduits muqueux; cette cause, en un mot, nous paraît être rattachée à l'état variolique. Mais, si nous devons nous contenter de cette explication peu varue, nous ne devons nos renoncer à voir quelle est la fréquence de cette affection, à quel âge on la rencontre le plus souvent, et comment elle se produit.

De la fréquence de l'orchite dans la variole. L'orchite nous paraît être assez fréquente dans le cours de la variole; s'il fallait accepter brutalement les résultats de nos nécropsies, nous dirions volontiers qu'elle se montre dans l'immense majorité des eas. Sur une viugtaine de sujets qui ont été soumis à notre observation , à peine pourrions-nous en citer trois ou quatre qui aient été indemnes de cette lésion. Mais nous devons être plus réservé : nous devons considérer que tous les sujets que nous avons examinés avaient succombé à leur variole, et que dès lors nous avious devant nous des faits spéciaux, sinon exceptionnels. Pour se faire une opinion arrêtée sur ce point, il faudrait que la clinique montrat que cette affection existe aussi chez ceux qui guérissent. Néanmoins nous croyons cette affection plus fréquente qu'on a l'air de le soupconner, et nous avons lieu d'être étonné que les médecins n'aient pas plus fixé leur attention sur ce point de pathologie. Cependant nous noas expliquons cet oubli jusqu'à un certain point, quand nous pensous qu'au milieu de tous les désordres qui accompagnent l'évolution de la variole, l'inflammation de la tunique vaginale n'étant qu'un phénomène d'une importance secondaire, toute l'attention doit se concentrer sur les accidents qui compromettent directement la vie.

L'orchite paratt être plus fréquente chez les hommes qui sont attente de la variole vers l'âge adulte, alors qu'ils sont dans la période de la vie où la fonction de la genération est en pleiue activité; néanmoins, au commencement de ce mémoire, on doit s'en souvenir, il est fait mention d'un jeune garçon de 10 ans qui a montré estre inflammation.

Degré de fréquence suivant la forme. Il nous est bien démontre que l'orchite périphérique est bien plus fréquente que l'orchite parenchymateuse; sur un très-grand nombre d'autopsies, nous n'uvons nu rencontrer qu'une seule fois cette dernière forme.

Nous ne pensons pas que cette lésion soit favorisée dans son développement ou dans sa manifestation par uu état morbide antérieur; en effet, chez presque tous nos malades, nous avons pu constater un état d'intégrité parfaite dans toutes les autres parties des voires séminales. Mode de production de l'orchite varioteuse. Occupons-nous d'abord du mode de production de l'orchite périphérique. Comment expliquer l'inflammation séreuse testiculaire? comment peuton se rendre compte de ce dépôt fibrineux vers la queue de l'épididyme? Faut-il admettre que l'inflammation cutanée s'est propagée à la séreuse? devons-nous croire que l'inflammation est venue du côté du testicule? ou bien encore faut-il penser et admettre que l'inflammation est née primitivement dans la séreuse, indépendamment de toute autre cause que l'état variolique? Examiuons chacune de ces onions.

Nons devons avouer que la première opinion, qui consisterait à admettre une propagation de la peau vers la séreuse, nous est venue tout d'abord à l'esprit; mais l'examen le plus superficiel des faits nous a bientôt forcé à renoncer à cette manière de voir. En effet, il l'on suit le travail inflammatoire qui accompagne une pustule cutanée de variole, on s'aperçoit qu'il se limite tóujours au tissu cellulaire sous-cutané; que la variole soit confluente ou discrète, la philogose n'a jamais dépassé le dartos : or, entre la séreuse et la peau, il y avait encore plusieurs couches à vaisseaux indépendants, a origines diverses, et l'on concevait des lors que cette propagation du dehors au dedans des parties superficielles vers les parties profondes devait être bien difficile à s'établir. Aussi les faits sont venus confirmer ce que la théorie faissit prévoir.

Si ectte proposition était vraie, on devait trouver des faits of inflammation de la séreuse ne serait pas proportionnée à l'inflammation de la peau des bourses. Les observations que nous avons citées au commencement de ce mémoire en sont une preuve convaincante; bien plus, l'indépendance de la séreuse sous ce rapport nous paraît si bien démontrée, qu'il n'est pas rare de trouver une vive inflammation cutanée, alors qu'il n'y a pas la moindre trace de phlozose du oté de la séreuse testiculaire.

Citons un exemple:

Le 1ee février 1858, nous avons examiné les organes génitaux externes d'un homme qui portait sur tout le corps des traces de nombreuses pustules varioliques arrivées à la période de dessiccation; cet homme, fort, bien constitué, âgé d'euviron 40 ans, parait avoir succombé pendant la convalescence de sa variole.

Le scrotum présente de nombreuses pustules à sa surface; la

verge elle-même en offre quatre à sa surface dorsale. Le tissu cellulaire sous-cutané est fortement injecté, et l'on remarque au niveau des pustules des petits foyers sanguins, du volume d'unc tête d'éningle. L'injection vasculaire ne va nas au delà du crémaster.

La tunique vaginale droite ne présente auçune lésion, nulle trace d'inflammation dans ses parois, pas de produits inflammatoires dans sa cavité; lesticule, l'épididyme, le canal déférent du côté droit, sont parfaitement sains.

La tunique vaginale du côté gauche est dans le même état d'intégrité; nous en dirons autant du testicule et de ses dépendances.

Ainsi voilà un fait dans lequel nous ne rencontrons aucun retentissement inflammatoire dans la sércuse testiculaire. Et certes, si la vaginalite se développait par propagation de l'inflammation cutanée, nous aurions dù la rencontrer dans cette circonstance; car la phlogose était i ei beaucoup plus prononcée que dans aucune autre de nos observations.

Renonçons donc à une semblable explication, et voyons si nous pouvons admettre plus sivement que la vaginalite s'est-déclarée par propagation. de l'inflammation du testicule au feuillet séreux qui le revét; voyons en un mot si, ne pouvant accepter la propagation des parties superficielles aux parties profondes, nous pouvons admettre un mécanisme inverse, c'est-à-dire la propagation du dedans au delors.

Souvent, dans l'orchite uréthrale, l'inflammation se propage de proche en proche, gagne les canaux éjaculateurs, et finit par arriver jusque dans le parenchyme testiculaire, pour de là se transmettre enfin à la séreuse; les recherehes de notre illustre maltre, M. le professeur Velpeau, ont mis ce fait hors de toute contestation. Ce qui se passe dans l'orchite blennorrhagique est un exemple trèsfrappant de ce mode de production de la vaginalite, qui est assez fréquente, ainsi que le démontrent les travaux de Rochoux. Devait-ou admettre qu'il en était ainsi dans la vaginalite variolique Nous ne le pensons point. En effet, oû trouver dans la variole le point de départ de cette inflammation; serait-ce qu'une pustule s'est dévenppée dans le méat urinaire, ou plus profondément dans la muqueuse uréthrale, et que de là l'inflammation a envahi tous les cauaux conducteurs du sperme, et la tunique vaginale en dernier lieur Seraite que l'inflammation a débuté par un autre point, par

la prostate, par les vésicules séminales, par le canal déférent? Mais non! cela n'existe aucunement; l'examen le plus attentif nous a bien quelquefois révélé l'existence de pustules dans l'urêthre, mais nous n'avous jamais rencontré des inflammations dans aucun autre point des voies parcourues par le sperme. Que l'on consulte nos observations, et l'on arrivera à la même opinion que nous sur ce point de nathogénie.

Il ne reste plus qu'une opinion , c'est celle qui consiste à penser que l'inflammation s'est développée primitivement et spoutanément à la surface de la séreuse testiculaire. La saine interprétation des faits nous conduit tout naturellement à admettre cette opinion. Avec elle , en effet, tout s'explique; on n'est plus étonné de voir inflammation se circonserire à un point, et envahir platolt le feuillet pariétal que le feuillet viscéral : ee qui serait inexplicable, si l'on croyait à une inflammation venant du côté du parenchyme testiculaire

Du reste, ajoutons encore une preuve en faveur de notre opinion. Nous avons vu que la lésion de la tunique vaginale était en rapport de développement avec les pustules varioliques, c'est-à-dire que lorsque la période de la maladie était avancée, le travail inflammaniore de la séreuse était dans une période d'éruption, la vaginalite était peu intense, les produits liquides ou solides n'étaient pas encore épanchés, et, quand nos sujets étaient à la période de suppuration ou de dessécation, les produits inflammatiors avaient un age proportionnel; si au contraire la phlogose de la tunique vaginale avait lieu consécutivement à une inflammation eutanée ou muqueuse, elle serait en retard sur celle-ci d'un certain nombre de jours, et cela suffixait pour indiquer à la rigueur sa filiation. Mais les phénomènes sont loin de se passer ainsi.

D'après toutes ces considérations, nous admettrons que la vaginalite débute primitivement et indépendamment de toute autre inflammation; bien plus, nous croyons qu'elle se montre en même temps qu'il se fait une éruption à la surface du corps, et nons ne tarderons pas à montrer de nouvelles preuves à l'appui de cette opinion. Il nous suffit àvoir établi ess faits pour rejeter bien loin l'opinion de ceux qui voudraient faire intervenir ici cette action particulière vague, incertaine, qu'on a décorée du nom de metastase.

Ce que nous venons de dire pour l'inflammation de la séreuse

intestinale est en tous points applicable au dépôt fibrineux périépididymaire et à l'orchite parenchymateuse. Dans ces circons stances, nous croyons que la lésion est primitive, et qu'elle se produit sous l'influence directe de l'état variolique. Comme, dans le scul cas que nous avons relaté, il y avait simultanément orchite parenchymateuse et vaginalite très-intense, on pourrait se demander quelle est celle de ces affections qui a précédé l'autre; mais nous croyons que ces questions sont insolubles, nous ne nous y arréterons pas davantage.

## CHAPITRE IV.

Des symptômes de l'orchite varioleuse.

La variole peut atteindre le testicule et ses annexes de diverses manières: de là diverses formes de l'orchite varioleuse, de là aussi es symptòmes différents. Mais, avant de donner la description des phénomènes observés dans chaque forme, nous devons exposer les caractères communs qui les caractèrisent; c'est ainsi que nous allons parler du siège à droite ou à gauche et de l'époque à laquelle on voit se déclarer cette manifestation.

Du siège de l'orchite varioleuse, Est-elle plus fréquente à droite ou à zauche?

Sous le rapport du siége, l'orchite varioleuse est tantôt unique et tantôt double, ou plutôt, pour nous servir d'une expression consacrée dans la science par les travaux de M. Gosselin, tantôt unilatérale.

L'orchite bilatérale est sans aucun doute plus fréquente que l'orchite unilatérale. S'il fallait s'en rapporter uniquement aux observations consignées au commenement de ce travail, nous pourfons
affirmer que toujours la vaginalite est bilatérale; mais il nous est
resté dans la mémoire que dans un eas nous avons été à même de
vérifier, par l'autopsie, que l'orchite était unilatérale. Ce fait avait
beaucoup frappé notre attention et nous sommes étonné de ne pas
le trouver dans nos notes; mais il est tellement présent à notre
seprit que nous ne craignons pas de l'invoquer comme venant prouver l'existence de la vaginalite unilatérale dans la variole. Quoi qu'îl
en soit, nous croyons incontestable le fait suivant, à savoir : que la
variole atteint renéralement les deux oétés à la fois.

XIII. 37

Il faudrait maintenant déterminer, dans le cas où il s'agit d'une orchite unilatérale, quel est le côté qui est le plus souvent affecté. Dans le cas que nous avons observé, l'orchite siégeait à gauche; mais on ne peut rien conclure sur ce seul fait, et par conséquent nous laisserons ectte question sans solution. Toutefois, si nous ne nouvons rien établir sur ce point, voyons, dans nos cas d'orchites bilatérales, quel est le côté qui a été primitivement affecté et quel est le côté qui a montré une inflammation plus intense. On pouvait admettre que le côté primitivement atteint était celui qui présentait à l'autopsie une inflammation plus vive. Or, en acceptant ce principe, il est certain que le côté gauche est celui qui est d'abord atteint. En effet, sur les neuf observations citées plus haut, nous trouvons que dans cinq l'inflammation était plus vive, plus étendue, et par conséquent plus ancienne, dans le côté gauche que dans le côté droit du scrotum : dans deux cas seulement, le côté droit avait été affecté le premier ; dans un cas, il nous est impossible de voir une différence entre les caractères de l'inflammation à droite et à gauche, et ce fait nous porte à penser que l'inflammation avait débuté simultanément des deux côtés.

Ainsi voilà un fait bien établi : dans un scul cas d'orchite unilatérale, c'est le côté gauche qui est atteint ; 5 fois sur 8, l'affection débute par le même côté. A quelle cause faut-il rapporter cette prédilection de l'inflammation varioleuse pour le côté gauche du scrotum? Nous avouons notre ignorance sur ce point, à moins qu'on ne veuille se contenter de l'explication suivante. A gauche, les vaisscaux sanguins se congestionnant plus facilement à cause de certaines conditions anatomiques, on comprendrait alors que l'inflammation s'y développe plus promptement qu'à droite, où la circulation reneontre moins d'obstacles: mais alors il resterait à se demander pourquoi dans deux cas nous vovons que l'inflammation a débuté par le côté droit. Il v a des personnes qui ont la singulière idiosyncrasie de n'être malades que d'un côté du corps ; si ces personnes ont eu des pleurésies, des rhumatismes ou d'autres affections, elles n'ont eu constamment que le côté droit du corps ou que le côté gauche. Il y a done des différences individuelles : ehez l'un , c'est le côté gauche qui est faible, qui sera, qu'on me pardonne l'expression, le boue émissaire; chez l'autre, ee scra le côté droit. Eh bien, dans nos observations, aurions-nous reneontré des individus

offrant ces idiosynerasies  ${\mathbb P}$  Nous n'avons que le droit de nous poser la question.

A quelle époque de la variole se montre l'orchite? Quand nous voyons que l'inflammation est plus intense, plus étendue, à l'époque de la suppuration des pustules, quand nous considérons que même à la période d'éruption, il y a déjà dans la tunique vaginale des produits inflammatoires; nous ne pouvons nous empécher de roonnaître que l'orchite a débuté en même temps que l'éruption de-la peau et qu'elle offre avec elle un développement simultané. Nous tenons beaucoup à établir ce fait ur des bases solides, afin que les opinions soient bien arrétées sur ce point.

Si l'on veut bien accepter notre manière de voir et notre interprétation des faits relatés au commencement de ce mémoire, l'on comprendra facilement combien on serait peu autorisé faire intervenir ici le rôle d'une prétendue métastase. En effet, jamais nous n'avons constaté l'orchite à la fin de la variole, et l'orchite varioleuse crifique est encore un fait à 'démontrer pour nous. Nous sommes intimement convaincu que certains abcès que l'on a vus se développer à la fin de la variole, et que l'on a appelés critiques, n'étaient autre chose que des abcès produits par l'orchite, dont la terminaison avait lieu par suppuration, et dont l'apparition n'en avait pas moins cu lieu au debut de l'affection variolique.

L'anatomie pathologique nous a montré que l'orchite varioleuse pouvait revétir deux formes; de la la nécessité d'examiner séparément les symptômes de l'orchite périphérique et de l'orchite parenchymateuse.

§ I<sup>et</sup>. — Symptômes de l'orchite varioleuse périphérique ou de la première forme d'orchite varioleuse.

Eu égard au mode de manifestation et au degré d'intensité, l'Orchite périphérique, dans la variole, se présente sous trois va-riches. Jans la première, il y a soulement inflammation de la tunique vaginale; dans la deuxième, il n'y a pas inflammation de eette sércuse, mais seulement dépôt plastique de nature inflammatoire vers la queue de l'épididyme; dans la troisième enflu, il y a simultanément les deux phénomèncs précédents, c'ést-à-dire à la fois inflammation de la tunique vaginale et du tissu cellulaire péri-épididy-

maire. Examinons les symptômes qui sont propres à chacune de ees variétés.

## A. De la première variété.

Dans cette variété de l'orchite varioleuse, qui pourrait être regardée souvent comme le premier degré de la maladie, on observe tous les symptômes de la vaginalite, c'est-à-dire de l'inflammation d'une membrane séreuse. En effet il exist plusieurs phénomènes, tels que tuméfaction, quelquefois rougeur, chalcur, douleur, sensation de frottement, fluctuation, transparence. Un mot sur chacun de ces symptômes.

La tuméfaction est le phénomène qui frappe d'abord l'œil de l'observateur. Toutes choses égales d'ailleurs, elle sera plus manifeste, plus apparente, dans le cas d'orchite unilatérale que dans le cas d'orchite bilatérale. Dans le premier cas, on pourra mieux juger de l'augmentation de volume de l'organe enflammé; la simple comparaison suffira pour dévoiler la plus petite tuméfaction, tandis que, si l'orchite est bilatérale, la tuméfaction sera plus difficile à apprécier. En effet, en général, le gonflement n'est point très-considérable, jamais le liquide n'est en assez grande quantité pour doubler et même tripler le volume de la région. En examinant bien attentivement, on remarque que le siège de la tumeur est vers la partie déclive, et l'on peut, en inclinant les bourses d'un côté ou de l'autre, faire varier le siège et le volume de ce gonflement anormal. Nous l'avons toujours observé vers la partic antérieure du testicule et dans la partie inférieure de la tunique vaginale; dans les cas, rares, il est vrai, où l'épididyme occupe le plan antérieur du testicule, il est certain que le gonflement se montrerait en arrière de la masse solide qui est au centre du scrotum.

La vaginalite varioleuse n'est pas accompagnée de rougeur à la peau; celle-ci est toujours plissée, mobile par sa face profonac et si elle n'était le siége d'un inflammation prononcée par les pustules qui la couvrent, elle ne participerait en rien au travail inflammatoire; si elle est rouge, ce n'est qu'autour des pustules, et cette rougeur n'est jamais en rapport avec l'état inflammatoire de la tunique varinale.

Il n'est pas facile d'apprécier si la chaleur que l'on sent dans le scrotum peut être rapportée à la congestion de la peau ou à l'infiammation de la séreuse testiculaire. Le malade lui-même éprouve de la chaleur, de la tension dans la région; mais il ne peut dire si cette chaleur est causée par telle ou telle partie enflammée.

La douleur est très-vive non-sculement quand on touche, quand on soulève ou on presse même légèrement le scrotum, mais encore d'une manjère spontanée. Ainsi, de temps à autre, le malade accuse des douleurs pongitives très-aiguës et qui se prolongent; elles ne viennent pas plus fréquemment la nuit que le jour. Si le malade veut faire un mouvement, se tourner dans son lit, aller à à la selle, il éprouve immédiatement une douleur considérable dans les bourses. Ce sont là des faits que nous avons pu vérifier chez le malade de l'hôpital Beauion, service de M. Béhiu échez le malade de l'hôpital Beauion, service de M. Béhiu échez le malade de l'hôpital Beauion, service de M. Béhiu échez le malade de l'hôpital Beauion, service de M. Béhiu échez le malade de l'hôpital Beauion, service de M. Béhiu échez le malade de l'hôpital Beauion, service de M. Béhiu échez le malade de l'hôpital Beauion, service de M. Béhiu échez le malade de l'hôpital Beauion, service de M. Béhiu échez le malade de l'hôpital Beauion, service de M. Béhiu échez le malade accuse de l'hôpital de l

La sensation frottement existe au début de la vaginalite, ce symptôme est très-curieux et très-facile à percevoir. Voici comment je procède : je place les quatre derniers doigts de la main droite derrière le testicule, que je soulève ainsi avec précaution ; puis j'applique le pouce de la même main sur la face antérieure de la tunique vaginale, vers sa partie movenne et supérieure. Dans cette position, ie presse doucement, lentement les parties comprises entre la pince formée par mes doigts, je dirige la compression comme si je voulais chasser un novau de cerise : immédiatement le testicule remonte vers l'anneau. Mais, dans cette ascension, les deux surfaces épithéliales de la tunique vaginale sont en contact, elles glissent l'une sur l'autre, et dans ce glissement, il y a production d'un frottement qui se fait sentir sous les doigts. Je n'ai pu encore constater ce phénomène que sur le cadavre : mais il est tellement facile à percevoir , tellement net , que ic suis convaincu de le trouver sur le vivant, s'il m'est donné d'observer un malade au début de son orchite varioleuse.

La fluctuation n'est pas un symptôme du début, il se montre à la période d'état de la vaginalite; on éprouve même alors quelques difficultés pour la constater. Comme il n'y a pas bacaucoup de liquide dans la tunique vaginale, et comme celle-ci est assez vaste, il en résulte que le fluide forme une mince lame, dont l'existence est assez difficile à constater. Pour y arriver, il faut avoir soin de collectionner le liquide vers la partie la plus déclive de la tumeur; et pour cela, il ne faut pas soulever le testicule comme lorsqu'on veut examiner, par exemple, la forme de cet organe; on doit encore presser légèrement avec les doigts de hant en bas, pour ramasser

le liquide vers la partie la plus déclive. C'est alors que l'enfermant dans cette région, on peut constater la fluctuation; le doigt qui presse sur les parois serotales sent qu'il traverse d'abord un liquide et qu'il arrive ensuite sur le testicule.

Le phénomène de la transparence donne lieu aux mémes considérations. Nous croyons que, cliniquement parlant, ce phénomène n'aura pas beaucoup de valeur. L'épaisseur un peu plus grande des parois, la rougeur de la peau, la présence, des pustules, la petite quantité de liquide dans la tunique vaginale, son tautant d'obstacles qui s'opposent à la manifestation de ce symptôme. Néanmoins, dans nos autopsies, nous constations facilement cette transparence, non-seulement lorsque la tunique vaginale était dépouillée de ses euveloppes extérieures, mais encore lorsque la peau, le dartos, la tunique rouge et la tunique fibreuse, n'avaient point été enlevés. Il nons suffisait de placer les bourses entre l'œil et la lumière pour voir une certaine transparence vers la partie la plus déclive du scrotum.

# B. De la deuxième variété de l'orchite varioleuse périphérique.

Cette deuxième variété est caractérisée par un dépôt fibrineux vers la queue de l'épididyme; elle se reconnaîtra par plusieurs symptômes, tels que douleur, tumeur, consistance; et quelquefois rongeur.

Latinneur est en général peu volumineuse, elle se montre, sous les doigts qui l'explorent à travers la pean, avec le volume d'une petite noisette on d'une petite noise. Elle est stuée vers la partie la plus déclive du scrotum; il semble qu'elle représente un petit disque hémisphérique, surajouité à la masse lenticulaire en arrière de laquelle elle est placée. Cette tumeur est fixe sur les parties profondes; en la déplaçant, on déplace en même temps le testiente ou l'épididyme. Si, avec les doigts, on suit le corps de l'épididyme en bas, on la rencontre bientôt, et elle se continue ou semble du moins se continuer avec la queue de cet organe. Elle semble faire corps avec lui, et par le toucher il est impossible d'établir une délimitation entre ces deux parties; aussi nous expliquous-nous facilement pourquoi en clinique on considère cette tuméfaction comme produite par le confinement de féndid'ume lui-même.

Cette tumeur est dure, quelquefois un peu molle, jamais fluctuante, à moins qu'elle ne se termine par suppuration; le plus souvent, elle est lisse à sa surface, et ce seul signe auvait du mettre sur la voie de sa nature, et faire par conséquent eloigner l'idée qu'elle était due au gonflement de la queue de l'épididyme; car, si cela avait été, il y aurait ou des bosselures ou du moins des inéganités à sa surface. Nous avons dit que les doigts rencontraient cette tumeur en arrière de la masse testiculaire; mais il va sans dire qu'elle se trouverait en avant, si, comme cela arrive quelquefois, il y avait une inversion de l'épididyme.

La douleur est très-vive, plus vive peut-eire que dans la première forme, mais cette douleur est surtout provoquée par la pression; les mouvements du malade ne la modifient pas beaucoup.

La chaleur et la rougeur ne se montrent que rarement à la surface de la peau, et, dans ce cas encore, on ne peut savoir si ces phénomènes ne sont pas sous l'influence unique des pustules qui couvrent la surface de la peau.

# G. De la troisième variété de l'orchite variolique périphérique.

Dans cette troisième variété, on trouve à la fois la vaginalite et le dépôt plastique vers la queue de l'épididyme; la description de cette forme de l'orchite ressort donc des descriptions précédentes. On renoontrera, en effet, tous les signes de la vaginalite et tous les signes de l'épanchement plastique péri-épididymaires. Nous ne reviendrons pas sur chaeun de ces signes, mais nous allons dire quelle est la physionomie particulière que présente cette troisième forme.

- La tuméfaction est bien plus considérable que dans les deux premières, et cela se conoçii, il y a une double cause qui la produit; mais, si l'on touche attentivement, on voit que la tuméfaction est due à deux tumeurs séparables, distinctes même sous la peat : la première tumeur est en avant, elle est molle, fluctuante, transparente dans certaines conditions; la seconde tumeur, au contraire, est dûre, très-consistante, non fluctuante, et située en arrière et, un peu au-dessous de la précédente.
- Le phénomène douleur est bien plus prononce que dans les autres formés ; quel quie soit le point que l'on touche, on éveille des douteurs considérables, qui se propagent jusque vers les flanes et qui font pleurer les malades. Il n'y a pas plus que dans les autres

formes de la rougeur à la peau, pouvant se rattacher à l'état inflammatoire des annexes du testicule; le malade accuse un sentiment de chaleur et de tension considérables.

§ II. — Symptomes de l'orchite varioleuse parenchymateuse

Ils varient suivant que l'infiammation est exclusivement bornée au testieule on qu'elle a atteint en même temps les autres organes, ou, en d'autres termes, qu'elle est simple ou qu'elle accompagne la première forme. Dans le première ess, on devra sentir une tumé-faction du testieule avec sensation de vaginite à sa surface; il y aura de la douleur profonde obtuse. Dans le second cas, on observera ces mêmes symptômes a vec ecux que nous venons d'assigner a la première forme. N'ayant pas cu l'occasion d'observer eliniquement eette forme, nous resterons dans ess courtes indications, en appelant l'attention des observateurs sur cette forme intéressaute d'orchite varioleuse.

Quelle que soit la forme que l'orchite varioleuse revête, elle doit nécessairement amener une réaction générale; mais, au milieu de tous les troubles profonds que subit l'organisme pendant la variole, il est bien difficile de déterminer ce qui est dû à l'orchite. Néanmoins nous avons pu comparer l'état des individus qui, avec une variole d'égale intensité, n'avaient pas d'orchite. Autant que l'on peut juger une question aussi complexe, il nous a paru que ceux qui n'avaient pas cette complication avaient moins de fièvre, étaient plus alertes, se laissaient aborder plus facilement par le médecin, et dormaient plus facilement.

#### CHAPITRE V.

Pronostic, marche, durée et terminaisons de l'orchite varioleuse.

La marche de l'orchite périphérique varioleuse est semblable à celle de la variole, si on l'envisage d'une manière générale : en effet elle débute en même temps qu'elle, arrive à sa période d'état, et décline, comme l'affection qui l'a produite. Mais, si nous considérons l'orchite en elle-même, nous voyons qu'il, existe quelques différrences, eu égard à la variété, sons le ranport de sa marcha Dans la première, c'est-à-dire dans la vaginalite aiguê, les symptômes apparaissent dans l'ordre suivant: état de sécherese, fausses membranes, et enfin épanchement vaginal. A chacom de ces états anatomiques, correspondent des signes physiologiques, qui sont: la douleur, le frottement, le bruit de cuir neuf, la fluetuation, la transparence.

Dans la deuxième variété, dans celle qui est caractérisée par le dépôt plastique vers laqueue de l'épididyme, on voit d'abord apparaître la doulent, le gonflement et la dureté, et chacnn de ces phémomènes va en augmentant peu à peu d'intensité, pour arriver à sa période d'état.

Dans la troisième variété, nous trouvons réunies les deux conditions précédentes. Tantôt l'affection débute par la vaginalite, tantôt elle se montre par le gonfiement péri-épididymaire; mais nous avons constaté que le mal envahissait d'abord la membrane séreuse, pour atteindre plus tard le tissu cellulaire qui environne la queue de l'épididyme. Le plus souvent, on est obligé de reconnaître que la tunique vaginale et le tissu cellulaire péri-épididymaire sont affectés simultanément; les observations cliniques et les autopsies cadavériques, qui nous montreut le même état dans les deux lésions, nous confirment dans cette opinion.

La marche de l'orchite varioleuse parenchymateuse nous est complétement inconnue. Il nous est permis cependant de prévoir une grande diférence, sous ce rapport, entre elle et l'orchite périphérique. Ainsi nous savons qu'il y a une altération profonde des conduits séminifères et une congestion très-considérable du parencyme. Si cette inflammation ne se termine point par suppuration, si elle se résout, il est permis de se demander ce que deviendront plus tard ees petites masses morbides jaunes; l'avenir seul peut nous l'apprendre.

La terminatson de l'orchite varioleuse périphérique est la résolution; nous n'avons aucune observation qui nous prouve l'existence d'un autre mode de guérison. Il semble que cette, violente inflammation de la tunique vaginale ou du tissu cellulaire péri-épidiqmaire doive domner naissance à un abees, mais l'observation montre qu'il n'en est point ainsi dans la généralité des cas, Peut-être qu'un jour on trouvera cette terminaison, et nous serions même porté à croire qu'elle à cét vue, mais qu'on en a donné une fausse interprétation. Ainsi ces prétendus abcès critiques qui surviennent à la fin d'une variole ne seraient-ils point une terminaison de l'inflammation qui nous occupe et dont le début remonte au commencement de la maladie P Mais tout nous porte à penser que , dans ces cas , l'abcès avait pour siège non la tunique vaginale, mais bien le tissu cellulaire qui entoure la queue de l'épididyme. Quant à l'inflammation de la tunique vaginale elle-même, elle se résout facilement. Ainsi maintes fois nous avons examiné des sujets qui avaient eu la variole à une époque indéterminée et qui avaient succombé à une affection différente, et jamais nous n'avons trouvé des traces de cette inflammation, telles que adhérences, plaques blanchâtres, etc. Il est probable que l'hydrocèle peut avoir son point de départ dans une orchite varioleuse, mais nous n'avons aucune preuve pour le démontrer. Quoi qu'il en soit, lorsque l'orchite se termine par résolution, on voit apparaître successivement un amendement de tous les symptômes; la douleur, qui était très-vive, diminue de jour en jour, ainsi que la tuméfaction; le liquide épanché se résorbe et il ne tarde pas à disparaître complétement ; les mêmes phénomènes se montrent pour le dépôt plastique péri-épididymaire. Quand le malade est guéri de sa variole, il n'éprouve plus de douleur du côté du scrotum; mais il reste, vers la queue de l'épididyme, un novau dur, qui ne tarde pas à disparaître à son tour.

Quant au mode de terminaison de l'orchite varioleuse parenchymateuse, nous venons de dire que nous n'avions pas de faits pour nous éclairer suffisamment.

La durée de l'orchite varioleuse périphérique est la même que celle de la variole. Eti général, vers le vingtième jour, les malades sont guéris et de la maladie principale, et de l'affection concomitante; nous n'avons pas d'exemple que l'orchite se soit prölongée et soit passée à l'état chronique. Dans la forme caráctérisée par l'inflammation seule de la tunique vaginale, la durée est bién celle de la variole; mais, quand il y a un dépôt plastique vers la queue de l'épididyme, la résorption de cette matière albumino-fibrineuse ne peut se faire qu'au bout d'un temps plus long, qui variers suivant la quantité de produit épanché.

Il résulte de toutes ces considérations que le pronostie de l'orchite varioleuse périphérique n'est point grave. En effet, le testleule est sain, l'épiditlymé et le canal déférent ne sont jamais enflammés, et par conséquent la fonction de la reproduction n'est jamais compromise. Mais nous devons dire que, s'il y avait orchite parenchymateuse, telle que le mentionne M. Gosselin et telle que nous l'avons décrite, le pronostic offirirait une gravité bien plus considérable; nous nous sommes déjà expliqué sur cette forme d'orchite varioleuse, il n'est donc pas nécessaire que nous y revenions.

La bénignité de l'orchite varioleuse périphérique nons est encore démontrée par ce que nois observons tous les jours. Ainsi se gens qui ont été affectés de la variole même la plus grave ne sont pas plus inféconds que les autres individus ayant eu toute autre maladie. Certes il en serait bien autrement, si l'orchite varioleuse, dont la fréquence est assez grande, avait pour résultat de compromettre souvent le jeu régulier de l'appareil génital, comme cela arrive dans l'orchite narendevnanteuse.

### CHAPITRE VI.

### Du traitement de l'orchite varioleuse

Ici l'expérience nous fait défaut. Du reste, ce qui a été fait jusqu'à ce jour dans la pratique prouve qu'il n'est pas pécessaire d'un traitement actif, puisque souvent la maladie a passé inapercue, et qu'elle a même disparu spontanément; néanmoins nous pensons qu'il serait utile de ne point négliger les indications thérapeutiques que nous fournissent les faits que nous publions. Qui peut nous assurer aujourd'hui que ces suppurations, prétendues critiques, survenues dans le scrotum, n'auraient pas été prévenues par une médication appropriée, si l'on avait reconnu une inflammation préalable du testicule ou de ses annexes? Désormais l'attention sera fixée sur ce point, et l'on ne négligera plus de combattre une affection qui peut, dans quelques cas, avoir des suites assez graves. Dans l'observation consignée au commencement de ce mémoire; nous voyons M. Béhier ordonner des résolutifs, et principalement des mercuriaux en application sur les bourses : c'est là en effet ce qui nous parait le plus rationnel. D'ailleurs, en mettant par exemple un emplatre de Vigo sur les bourses, on remplit une double indication : on empêche le développement de pustules tron nombreuses; on hâte la guérison de celles qui existent déjà sur la peau, et on agit sur les organes qu'elles renferment. Pour formuler notre pensée sur ce point, voici ce que nous ferions dans un cas d'orchite varioteuse. Au début, pour préveni a douleur, qui est quelquefois très-evive, nous appliquerions un suspensoir revetu à l'intérieur d'un emplatre de Vigo cum mercurio; nous laisserions cet appareil jusqu'à la fin de la maladie. Si la douleur persistait et augmentait même, on pourrait appliquer des sangsues sur le trajet du cordon, vers le pli de l'aine; nous rejeterions leur application directe sur les bourses, parce que l'on pourrait parfaitement amener une gangrène de ce repli cutané, si à la congestion des pustules on venait ajouter celle que produisent les hirudinées.

S'il survenait de la suppuration, nous lui donnerions issue le plus promptement possible.

Dans le cas où le dépôt plastique péri-épididymaire serait trop longtemps persistant, ou pourrait favoriser sa résolution par l'application d'une pommade renfermant de l'iodure de plomb ou micux encore de l'iodure de potassium.

Si l'orchite occupait le parenchyme testiculaire, nous ne savons pas quel serait le traitement à employer; en tout cas, le traitement que nous venons d'indiquer pour l'orchite périphérique serait, nous le croyons, encore assez avantageux.

## DEUXIÈME PARTIE.

DE L'INFLAMMATION DE L'OVAIRE DANS LA VARIOLE OU DE L'OVARITE VARIOLEUSE.

Si déjà les auteurs avaient entrevu et mentionné l'orchite varioleuse, il n'en est pas de même de l'ovarite de ce nom. A notre conmaissance, jusqu'à ce jour, personne n'avait soupçonné que la variole eût une influence quelconque sur les ovaires. L'existence de cette affection nous a été indiquée d'abord par l'analogie, et plus tard par les observations au lit du malade, qui sont venues, comme les autopsies, confirmer les prévisions de la théorie.

Du moment que les membranes qui enveloppent l'organe fondamental de la reproduction chez l'homme, comme cet organe luimème, étaient atteintes par la variole, n'avions-nous pas le droit de penser que l'organe fondamental de la reproduction chez la femme scrait susceptible à son tour de recevoir les mêmes influences morbides? N'est-ce pas d'ailleurs en se fondant sur une semblable analogie que M. le professeur Nélaton a découvert dans l'ovaire une affection que l'on n'avait encore que représentée chez l'homme; nous voulons parler de l'affection désignée généralement sous le nom de testicule syphilitéure?

Ainsi ce que le raisonnement et l'analogie nous indiquaient seument, les faits et les autopsies sont venus plus tard nous le démontrer avec la plus grande évidence. Commençons par produire ces faits.

Dassavartox [16]. — Dans le courant du mois de février 1836, je trouvai à l'Almphithétire des hopliaux une femme assez Jeune, de 30 ans environ, ayant succombé à la variole; les pustules étatent peu nombreuses sur le trone, et encore moins nombreuses sur le ventre. Nous procédons à l'examen de ses ovaires. Or voici ce que nous avons constaté.

A droite, l'ovaire est placé à côté de l'utérus dans le petit basain, il viest point libre el fottant dans cette cavilé; son volume riest pas no-tablement changé, il en est de même de la forme. Sa consistance est un peu plus considérable. Sa surface est rouge et recouverte de fausses membranes en assez grand nombre; ces fausses membranes se rencontrent dans toute la circonférence de l'organe et la font adhérer aux parties ambiantes, telles que le pavillon de la trompe et la masse intestinale. En lavant cette surface, on voit très-manifestement des arborisations vasculaires plus mombreuses ramper dans let tissus susperficiels de l'organe. Si on coupe l'ovaire dans son diamètre longitudinal, on ne voit point d'inflammation occupre le centre de la glande, les corps jaunes s'y présentent comme dans les ovaires exempts de lésions; il n'y a nulle part d'infiltration purrulente ou sécuse ou sanguine.

A gauche, nous trouvons des lésions en tout semblables, mais à un degré un peu moins prononcé; ainsi les fausses membranes et l'injection n'occupent point toute la surface du parenchyme, et elles siégent surfout vers le bord libre et à la face autérieure de la glande.

Nous remarquons qu'il existe un peu plus de sérosité dans le cul-desac du péritoine situé entre le rectum et l'utérus; de plus cette sérosité cat légèrement foncée et tient en suspension quelques flocons albumineux. Le péritoine n'oftre d'ailleurs aucune inflammation.

Oss. II. — Le 25 avril 1856, on apporte à l'Amphithéâtre des hôpilaux une femme très-grasse, âgée de 35 à 40 aus, et ayant succembé à une variole très-confluente, arrivée au commencement de la période de suppuration. Les pustules sont très-rares sur la paroi antérieure de l'àbdomen. En ouvant cette cavité, nous veyons bientet que le périobine est enflammé dans le petit bassin; à mesure que nous approchons des ovaires, nous voyons de plus en plus les traces de cette inflammation.

A droite, l'ovaire est pour ainsi dire perdu au milieu des produits plastiques de l'inflammation; le péritoine qui recouvre eet organc est fortement injecté. Pas d'ovarite parenchymateuse, seutement l'incision donne issue à une plus grande quantité de sang que dans l'état normal; il n'y a la qu'une simule consestion ovariement.

A gauche, nous trouvons les mêmes phénomènes, mais à un degré beaucoup moindre; à peine existe-t-il une injection de la face antéricure de l'ovaire, où l'on voit aussi un peu de lymphe plastique.

Le péritoine n'offre pas de lésions ailleurs qu'au niveau des ovaires, et l'on ramasserait une cuillerée de liquide dans le cul-de-sac péritonéal. Les autres organes de la génération ne sout le siége d'aucune altération matérielle.

Nous devons à l'obligeance de M. Ball, interne des plus distingués des hôpitaux, une observation d'ovarite varioleuse intéressante.

Oss. III. — Duchéne (Marie), ágée de 23 ans , domestique, est entrée, le 23 juin 1858, dans le service de M. Becquerel , à la Pitié, salle Sainte-Geneviève , n° 1.

Cette jeune fille, accouchée pour la première fois l'année dernière, est atteinte, depuis cette époque, d'une affection utérine qui l'amène aujourd'hui dans nos salles (antéversion utérine, granulations du col).

Traitée par la cautérisation au fer rouge, cette jeune fille marchait vers la convalescence, lorsque, le 18 juillet, la malade, qui n'avait pas été vaccinée, éprouva des frissons, des malaises, et des douleurs dans les reins.

Une éruption de variole non modifiée ne Larda pas à se déclarer; elle devint confluente; enfin, parvenue à la périnde de dessiccation, la malade succomba, le 29 juillet, à des accidents cérébrava. Elle n'avait accusé aucune douteur du côté de l'utérus et des ovaires pendant le cours de la maladie, il y avait eu une apparition des menstrues qui ont cessé pressue immédiatement.

À l'autopsie, on trouve les poumons, les reins, la rate et le foie, fortement congestionnés, sans offrir d'autre aliération. Il existait une méningite superficielle, sans ramollissement de la substance corticale du cerveau. Sans épanchement dans la cavité de l'arachnoide.

 L'utérus, un peu abaissé (à 3 centimètres de l'orifice vulvaire) et fortement incliné en avant, présente les dimensions suivantes:
 Entre les deux extrémités des ligaments larges. . . . . 43 millim.

| Hauteur verticale du  | corps     | <br> | <br>33  |
|-----------------------|-----------|------|---------|
| - du                  | col       | <br> | <br>29  |
| Épaisseur des parois  | du corps. | <br> | <br>14  |
| _                     | du col :  |      |         |
| Diamètre de l'orifice | externe   | <br> | <br>111 |

Il existe des ulcérations sur les lèvres du col, qui se prolongent dans l'intérieur de sa cavité.

La muqueuse utérine, congestionnée, très-vascularisée, offre une couleur rouge sombre, uniforme; point d'extravasation sanguine.

On netrouve nulle part de fraces de péritonite soit géhérale, soit locale; du côté droit, le pavillon est adhérent à l'ovaire et ne peut en être délaché:

En incisant la trompe du même côté, on trouve la surface injerne de ec conduit rouge sombre, comme la muqueuse utérine boursoufiée et renfermant un mucus épais; il n'y existe point de pus; le boursoufiée ment augment de mesure qu'on s'apprôche de l'extrémité abdominale de la trompe, qui se termine par un bout fermé, le pavilión étant adhérent à l'ovaire.

L'ovaire droit présente à sa surface une injection très-prononcée, le péritoine qui le revêt est manifestement enflammé; cet ovaire est un peu plus volumineux que le gauche, sa coupe offre un aspect rougeafre assez prononcé, et il est infiltré d'un liquide séroux; il ne renferme pas de pus, son itsau est huis friable qu'à l'fett normal.

Toutes ces altérations ne siégent que du côté droit; à gauche, les organes correspondants sont entièrement sains.

Telle qu'elle est, extle observation, prise dans un but tout autre que le nôtre, n'en est pas moins digne d'intérêt. Il est vrai qu'on n'a pas remarqué de douleurs abdominales pendant la vie; mais, si l'on réfiéchit que l'observateur n'était point prévenu de l'inflamation possible des ovaires dans la variole, on n'attachera pas une trop grande importance à l'absence de ce signe. Toujours est-il qu'un observateur non prévenu a vu à l'autopsie des lésions sur un ovaire, et que ces lésions inflammatoires se ont développées pendant le cours de la variole. Nous ne pensons point, en effet, que l'on puisse s'expliquer ces altérations de, l'ovaire par la propagation de l'inflammation du col de l'utérus vers ect organe.

Quoique nous ayons plusieurs fois observé des signes de l'infammation des ovaires pendant le cours de la variole, nous ne croyons pas devoir entreprendre l'histoire de cette affection, comme nous venons de le faire pour l'orchite varioleuse; les faits que nous possedons par-devers nous ne sont pas suffisants pour légitimer aujourd'hui une pareille entreprise.

Si nous n'avons pas recueilli un aussi grand nombre d'exemples d'ovarites que d'orchites dans la variole, ce n'est pas que nous n'en comprenions pas l'importance; ce n'est pas non plus parce que l'orchite varioleuse est plus rare que l'orchite de ce nom. Ayant notre attention d'abord dirigée uniquement sur l'orchite, nous n'avons dû nous occuper de l'ovarite qu'accidentellement, et ainsi s'explique pourquoi nous n'avons que trois observations.

Pour le moment, notre but sera atteint, si nous avons démontré l'existence de l'ovarite varioleuse; sans doute que bientôt les médecins viendront, par de nouvelles observations, combler la lacunc que nous laissons ici. Cependant, avant de terminer, nous ferons quelques remarques qui pourront guider ceux qui nous suivront dans la voie de ces recherches.

Dès aujourd'hui, nous croyons que l'ovarite, comme l'orchite, peut affecter deux formes, l'une périphérique et l'autre parenchymateuse. Nos deux observations se rapportent à la première forme, et l'observation de M. Ball est un exemple de la seconde. Ces deux formes ne peuvent pas étre le résultat d'un travail morbide qui, existant d'abord dans un point, se serait par continuité progagé jusque vers l'ovaire. En effet l'infammation ne peut pas arriver de la peau du ventre, où l'on voit très-peu de boutons, même dans les varioles les plus confluentes; elle n'arrive pas non plus par le canal qui parcourt l'œuf, puisque, dans plusieurs autopsies, nous trouvons la trompe, l'ntérus et le vagin, parfaitement sains. Cette ovarite est done spéciale, primitive, comme l'orchite, et, comme ette dernière, elle est une des manifestations morbides du principe varioleux.

Sous le rapport de la symptomatologie, nous dirons que, sur plusieurs frammes interrogées par moi-même et par mon frère, nous avons souvent constaté la présence de la douleur dans une des fosses iliaques, et quelquefois dans les deux à la fois. Cette douleur est spontanée, fixe, et nettement déterminée par la malade; la pression, les mouvements, l'exaspèrent d'une manière considérable.

Eu égard au pronostie, il nous semble que l'ovarite offre plus de gravité que l'orchite. Înisi voils dans ce cas une inflammation qui se déclare au milieu d'une vaste membrane sércuse, localisée d'abord dans un point très-circonscrit; qui nous assure que sous l'influence de la cause la plus insignifiante, on ne verra pas cette inflammation s'échapper, envahir les parties voisines, et l'ovarite se transformer ainsi en une véritable péritonite l'N'est-il pas probable que plusieurs péritonites survenues chez la femme pendant le cours d'une variole n'ont pas eu d'autre point de départ? C'est la une

vue nouvelle, que des observations peuvent certainement confirmer.

Il résulte de toutes ees considérations que les médecins ne doivent point resterinactifs quand ils verront une douleur se déclarer dans les fosses iliaques ou leur voisinage chez une femme atteinte de variole. Pour notre part, en pareille occurrence, nous n'hésiterions as à faire d'abord une application de sangues en rapport avec la constitution; nous ferions ensuite des frictions avec l'onguent mercuriel belladoné, et nous recouvririons la région avec de larges cataplasmes émollients.

## TROISIÈME PARTIE.

#### CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES SUR LA VARIOLE.

Nous ne voulons pas terminer ce mémoire sans dire quelques mots des points de doctrine soulevés par nos recherches. Nous devous chercher maintenant quelle est la nature de cette inflammation, qui envahit aussi bien une séreuse profondémentsituée qu'une séreuse placée pour ainsi dire sous l'enveloppe tégumentaire. Les pustules de la variole peuvent-elles se développer sur les membranes séreuses? Cette opinion n'est pas nouvelle dans la science, deux auteurs en ont parlé.

A. Pedzholdi a fait sur ce sujet des recherehes pendant une épidémie de variole qui sévit à Leipsick dans l'hiver de 1832 à 1833; a no trouve une analyse très-détaillée de ces recherches dans les Archives générales de médecine. L'importance de la question nous engage à reproduire iei le passage où il s'agit des pustules des séreuses dans la variole (Arch. gén. de méd., 3º série, t. II, p. 314, année 1838).

La seule altération des séreuses, est-il dit à la page 323, notée par le D' Pedzholdt, fot une petite quantité d'un liquide trouble entre l'arschondie et la dure-mère, et é, at el à un épanchement de matière muqueuse gélatiniforme ou de lymphe plastique à sa surface, altérations absolument semblables à celles qu'on trouve daus les mêmes points après d'autres maladies. Les vaisseaux sous-arachnoïdiens étaient, très-gorgés, et tout annonçait un état de congestion sanguine; ni la plèvre ni le péricarde ne présentaient de lésions particulières à la variole.

Il n'en était point tout à fait de même pour le péritoine : indépendamment de la lymphe plastique, des adhèrences intestinales, de l'épanchement de sérosité, la portion du péritoine qui recouvre le foie et la rate offrait des altérations que le D' Pedzholdt se croit attorisé à regarder comme dépendantes de la variole, et avec d'autant plus de raison, dit-il, qu'il n'a rien vu de semblable dans d'autres maladies, et que malgré ses recherches, il n'a trouvé dans les auteurs aucune description analogue.

Le D' Pedzholdt a rencontré quatre fois ces altérations : voici comment il les décrit : «La surface du foic, ainsi que celle de la rate, était criblée de taches blanches, de forme et de grosseur variables; les plus petites étaient lenticulaires, les plus grosses égalaient le volume d'un sou ; elles étaient constamment circulaires ou un peu ovales, avec des bords légèrement arrondis. Dans quelques cas, deux ou trois taches s'étaient réunies, et nécessairement leur configuration était différente. En passant le doigt sur ces taches, on sentait une légère saillie, et, en les grattant avec le manche d'un scalpel, on enlevait une membrane minec qui les recouvrait; leur défaut de transparence empéchait de voir le parenchyme, qu'on n'apercevait qu'après les avoir détachées. On ponvait avec une pince dépouiller ces taches de leur membrane, et celle-ci. examinée au microscope composé, ne montre qu'une masse homogène, qui paraissait granuleuse. Point de traces ni de vaisseaux sanguins, ni de vaisseaux lymphatiques, ni de globules, ni de lamelles, ni de cellules. On ne peut détacher aucune partie de ces taches soit par le lavage, soit en les raclant avec le manche d'un scalpel; elles ressemblent à des portions de tissu cellulaire remplies d'une matière blanche, »

Telle est la description des pustules des séreuses faite par le D'A. Pedzholdt; mais, nous devons l'avouer, elle n'est pas très-démonstrative: on se demande ce qu'est cette membrane qui recouvre la pustule et qui n'est pas de l'épithélium pavimenteux. Il y a dans cette description des détails qui portent un certain doute dans l'esprit, et nous nous associons volontiers au traducteur du mémoire; qui fait suivre la description du D' Podzholdt des remarques judicieuses suivantes.

«Dans ces quatre cas, dit le traducteur, n'y a-t-il pas eu méprise de la part du docteur allemand? Les altérations qu'il décrit, sans savoir à quelle maladie les rapporter, ne sont-elles pas exactement celles de la péritonite tuberculeuse? Ceux qui ont eu occasion d'étudier la péritonite tuberculeuse chez les enfants reconnaitront dans les boutons blanes et denses dont parle le D' Pedzholdt une disposition ordinaire de la matière tuberculeuse dans le néritoine. 9

Sans doute, l'on peut penser à la péritonite tuberculense, après avoir lu cette description; mais peut-être on s'expliquerait encore mieux cette altération, en admettant que la postule variolique ne se montre pas sur les séreuses comme sur la peau et les muqueuses ; c'est là d'ailleurs une idée que nous nous réservons d'exposer à fin de ce ménoire, et l'on verra qu'en acceptant cette explication, la description du D' Pedzholdt devient acceptable, et prouve réellement que les altérations de la séreuse péritonéale étaient dnes au principe morbide de la variole.

Il y a environ dix ans que l'idée d'une éruption variolique sur les séreuses a été de nouveau défendue; un de nos maltres les plus honorés, M. Gosselin, a vu et constaté une éruption sur la séreuse du testicule lui-même.

Le témoignage d'un auteur aussi compétent apporte, à l'appui de la thèse que nous soutenons, une confirmation si grande, qué nous nous empressons de reproduire une seconde fois textuellement les paroles qui mentionnent le fait.

On trouve dans les Bulletim de la Société anatomique, t. XXII, p. 107, un paragraphe ainsi conqu. «M. Pigné rapporte à la Société, de la part de M. Gosselin, que ce demire a trouvé, sur la tunique vaginale de plusieurs varioleux morts soit avant, soit après la période de dessiceation, des pustules, dont quelques-unes sont ombiliquées et du volume d'une petite lentille.»

Ainsi voilà un fait hors de toute contestation; il est observé par des anatomistes du premier mérite, il ne saurait done y avoir du doute: les pustules de la variole peuvent se montrer sur les surfaces sérenses.

Quant à nous, nous croyons que les pustules se développent sur les séreuses. Les faits observés par M. Gosselin, un fait qui m'est propre, et que nous avons eité, fait dans lequel il y avait une pustule sur la séreuse testienlaire, accompagnée d'une injection arborescente, comme dains la conjonctivite pustuleuse i Vexistence de produits plastiques jaunâtres, rappelant eeux qui existent dans les pustules eutanées, sont autant de preuves à l'appui de l'opinion que nous défendons.

Seulement il faut s'expliquer sur le mode de développement des pustules varioliques des séreuses. Si l'on voulait eroire que la pustule des séreuses est exactement semblable à eelle qui se montre à la surface de la peau, on tomberait dans une erreur considérable, et en partant de cette idée, nous comprenons trés-bien que l'on ne trouve pas de pustules sur les séreuses, et éest sans donte parce que l'on raisonnait sur une identité parfaite entre ces deux pustules, qu'on a fait peu d'attention aux recherches de M. Pedzholdt et de M. Cosselin.

Dans une séreuse, il existe des conditions anatomiques de strueture qui amènent nécessairement une différence dans les états morbides; ainsi l'épithélium pavimenteux qui les recouvre est simple, tandis qu'il est stratifié sur les membranes tégumentaires. Or. qu'un produit plastique se dépose sous l'épiderme de la peau , que va-t-il arriver ? L'épiderme résistera longtemps , se soulèvera , et la pustule parcourra toutes ses périodes. Mais, qu'un dépôt plastique se forme sous l'épiderme simple d'une séreuse, eet épiderme ne résistera que peu de temps, si toutefois il résiste, et bientôt le produit inflammatoire se détachera ou prendra une forme qui s'éloignera de celle d'une pustule. Bien plus, si l'on se rappelle que souvent les séreuses manquent en quelques points de la couche épithéliale, l'on comprendra encore mieux comment la pustule ne se forme meme pas; mais, si elle se forme difficilement, si elle est profondément modifiée dans sa configuration et sa durée, il n'en est pas moins certain que son existence ne fait aucun doute. C'est en envisageant les faits de cette manière qu'on peut s'expliquer pourquoi, sur nos autopsies, nous n'avons pu découvrir qu'une seule fois une éruption qui rappelait la pustule cutanée; e'est en admettant cette opinion que l'on peut s'expliquer encore la deseription de A. Pedzholdt, et que l'on se rend compte de l'espèce d'incrédulité avec laquelle ont accepté sa description ceux qui s'attendaient à voir dans les séreuses des pustules telles qu'on les rencontre sur la peau.

L'influence de l'épithélium sur la forme et la durée des pustules est si réelle, qu'aux mains et aux pieds, fait qui n'avait pas échappé à l'observation de Sydenham , les pustules sont plus grosses , plus durables (1).

Ajoutons un deraire mot. Quand nous voyons la variole se manifester sur la peau, sur les muqueuses, et enfin sur les séreuses, avec un degré différent d'intensité, nous ne pouvons nous empédher de penser à la loi de diffusion que nous avons exposée dans notre traité de physiologie. Cette loi, qui s'observe en anatomie comme en physiologie, s'applique aussi à toutes les maladies générales et à la variole en particulier. Ainsi, tandis que le siège de prédification de l'eruption variolique est la peau, ou voit que les muqueuses sont affectées quelquefois à un degré moindre, et que les séreuses peuvent l'être à un degré encore moindre que ces dernières membranes tégumentaires. Ce que nous disons de la variole, nous pourrions le dire avec autant de raison pour la rougeole, la scarlatine, la fièvre typhoide, etc. etc.

## REVUE CRITIQUE.

DE LA THÉORIE CELLULAIRE DANS SES RAPPORTS AVEC LA PATHOLOGIE GÉNÉRALE.

#### Par le D' Ch. LASEGUE.

Addison, Cell Therapeutics; Londres, 1856. Virgnow, Die Cellularpathologie; Berlin, 1858.

C'est une vérité banale, tant elle est incontestable, que l'anatomie, la physiologie et la médecine, sont autant de branches d'une même science, et par suite solidaires les unes des autres; chaque fait anatomique, chaque loi physiologique nouvelle, entraîne des conséquences pathologiques, soit qu'il éclaire des points douteux, soit qu'il redresse des notions erronées, soit qu'il ouvre la vole à des découvertes en médecine. La pathologie a son mode d'investigation qui lui est propre, son indépendance, trop souvent méconnue; mais elle n'eu a pas moins avec l'étude de l'homme sain des relations trop évidentes pour appeler la discussion.

On se ferait une idée incomplète des rapports intimes de ces sciences, si l'on se bornait à reconnaître que les recherches relatives à la struc-

<sup>(1)</sup> T. ler, p. 149, et t. 11, p. 400; Montpellier, 1826.

ture ou à la fonction de tel ou tel organe ont fourni de précieux enscigements à l'histoire des matadies spéciales; les généralités de l'anatomie et de la physiologie ont eu de tout temps une influence également considérable sur la direction même de la pathologie. Si Bichat, pour ne citer qu'un exemple, a contribué puissamment au mouvement de la méderine contemporaine, il ne le doit pas à son Anatomie descriptive ou au petit nombre d'observations physiologiques qu'il a poursuivies, mais à sa philosophie anatomo-physiolorique.

Quelque manifeste que soit ce retenlissement, il ne se produit pas sans de longues indécisions ; la médecine hésite d'ordinaire à s'engager dans une route nouvelle, dont lel ignore l'issue. Toutels les fois qu'une loi anatomo-physiologique est entrée dans le domaine de la pathologie et qu'elle a servi à fonder une doctrine, c'est qu'elle était déjà mûrie et suffsanment préparée par l'Opinion.

L'histoire de la circulation en fournirait amplement la preuve, et de notre temps les meilleures découvertes de la physiologie attendent encore leur application à l'examen ou au traitement des maladies.

Parmi les théories contemporaines, il en est une à laquelle on ne saurait contectre le premier rang; qui, descondant dans les prépondeurs les plus întimes de l'organisation, s'élève aux conceptions les plus hautes, qui, en même temps qu'elle la grandit la sphère de l'anatomie comparée, ronouvelle, si même elle ne crée; l'anatomie de structure. Je veux parler de la théoric cellulaire. Tandis que les sciences naturelles pou suiviaint avec une ardeur qui ne ser alentit pas les conséquences de cette grande donnée, c'est d'hier seulement que la médecine a entrevu la portée que pouvait avoir la physiologie de la celtule au point de vue de la pathologie générale, Deux hommes éminents à des titres trésdivers, et que ne rapprochaient ni leurs aptitudes ni leur nationalité, se sont mis en même t'emps à l'œuvre, et claeun d'eux a essayé non pas d'improviser une doctrine, mais au moins de montrer ce qu'il y avail là de puissance et d'avenir.

Bien que ces essais de pathologie cellulaire soient à peine à l'état d'ébauches; il rest jamais rop tot pour appeler l'attention sur des tentatives sérieuses; la nouveauté même des directions où on se risque, le vague des notions encore confuses, doubleraient au besoil l'intérêt de ces généralités à l'état naissant, que de persévérantes études pourront seules faire rossoierer.

Nous avons tâché de résumer dans cette resue des aperçus d'une difficile analyse, et il nous a puru qu'avant d'indiquer les applications à la pathologie géliérale de la théorie cellulaire, il était nécessaire de rappeler sommairement les principales données sur lesquelles reposent la physiologie et Unantomie des cellules.

Les anatomistes avaient cherché de tout temps à s'élever au-dessus de la description des organes complexes qui servent à l'accomplissement de chaque fonction; ils savaient que tout appareil organique est un composé d'éléments, dont plusieurs se retrouvent diversement combinés dans la plupart des tissus de l'économie. Ces machines particulières, disait Bichat, réunies dans la machine générale qui constitue l'individut, sont elles-mêmes formées par plusieurs tissus de nature très-différente et qui sont les véritables éléments des organes. Comme la chimie a ses corps simples, de même l'anatomie a ses tissus simples, qui, par leurs combinaisons, forment les organes. Mois, si l'on se faissait une idée exacte du but, il faut bien convenir qu'on était loin de l'avoir atteint; l'analyse anatomique n'avait pas suivi, même à distance, les progrès de l'analyse chimique, et les vingt et un tissus de Bichat, bien que réduits en nombre par Dupuytren et Richerand, ne pouvaient être le dereine mud de la décomposition de texture.

Le microscope permit de pénétrer plus avant, et fit découvrir les éléments des déments qu'on avait admis : les recherches de détail se succédèrent; bientôt un esprit supérieur, coordonnant ses propres observations et celles des autres naturalistes, posa hardiment, mais en l'appliquant seulement aux végétaux, cette loi, qui depuis n'a pas été contredite: Tout organisme végétal natt d'une cettule, est constitué par des cellutes, et propage l'espece par une formation cellulaire.

Ce que Schleiden avait osé dire des plantes, Schwann l'appliqua aux animaux, et de son traité classique, publié en 1839, date pour nous la théorie de la cellule animale (1).

Le livre de Schwann contient, en moins de 300 pages, l'histoire de la cellule telle qu'elle est encore comprise aujourd'hui. Après tant de fravaux contradictoires entrepris à des points de vue divers, l'idée mère est restée ce que son illustre auteur l'avait faite. Ce serait déjà un arquent considérable en faveur de la vérité des principes promulgués par Schwann; mais, quelques dissidences d'opinions qui se soient produites, le principe doctrinal n'a plus besoin d'arguments et n'appelle buls al dissussion.

Il y a là cependant, comme dans tout système, un mélange de faits incontestables, d'observation douteuses et d'hypothèses qui doivent figurer et figurent en effet, à divers titres, dans les applications pathogiques. S'il est indispensable de séparer ce qui est positif de ce qui est conjectural, il ne l'est peut-être pas moins d'indiquer sommairement jusqu'aux suppositions qui ont eu cours. Nulle part on ne saisira mieux le rôle que jouent les hypothèses dans les découvertes sécultiques, et comment elles trouvent, aussi bien en anatomie et en physiologie qu'en médécine, leur emploi provisoire, mais nécessaire.

Quelles que soient les transformations ultérieures que la cellule aura à subir, quelques fonctions qui lui soient dévolues, on peut dire que toute cellule est constituée par des éléments qu'il convient d'isoler

<sup>(1)</sup> Recherches microscopiques sur la conformité de structure et de déve loppément des animaux et des plantes (Microscopische Untersuchungen, etc.).

pour comprendre d'abord leur nature, et plus tard leur évolution. Sans parler des autres produits élémentaires, on peut borner cette étude, faile exclusivement en vue des applications pathologiques, aux propriétés du nucléole, du noyau et de la cellule proprement dite. Bien que ces notions soient familières à la plupart des médecins, on nous pardonnera de les reproduire brièvement, comme l'antécédent obligé des propositions médicales auxuelles elles ont donné naissans de la company de

Les nucléoles sont des corpuscules ronds, nettement limités, probablement revetus d'une membrane dont la composition chimique est encore indéterminée, mais que quelques observatuers supposent constitués par une matière grasse; ils se retrouvent probablement dans tous les noyaux; le plus souvent chaque noyau n'a qu'un nucléole, mais on peut en rencontrer jusqu'à quatre ou cinq.

Le noyau, élément essentiel de la cellule, a de plus grandes dimensions; constitué vraisemblablement par une vésicule, il a une membrane d'enveloppe plus ou moins ténue, et son contenu se compose, indépendamment des nucléoles, d'un liquide presque incolore, pur ou mété de granules. Les noyaux existent dans toutes les cellules de l'animal embryonnaire ou adoite, tant que les cellules sont encore jeunes; lors même qu'à cause de leur transparence on n'arrive pas à les constater directement, l'induction autoriserait presque à en affirmer l'existence. En général chaque cellule ne contient primitivement qu'un noyau, et, lorsyuelle en renferme plusienrs, c'est qu'il y ac uu ne géuération intra-cellulaire; pathologiquement on en trouve dans beaucoun d'essudats séreux, vourtents ou sanchius.

Le développement des noyaux, leur mode de dédoublement ou de génération, ont fourni matière aux études les plus profondes de l'empryagénie, et on même temps ont été le point de mire de presque toutes les théories; nous y reviendrons nécessairement à propos de l'histoire physiologique de la cellule, dont nous rappelons seulement ici les caractères anatomiques.

Les cellules sont des vésicules de grandeur variable, remplies par un liquide et par des particules distincies s pidriques on lenfuclaires à leur origine et souvent pendant toute leur durée, elles peuvent affecter un petit mombre de formes déterminées. Leur membrane est mince, ordinairement lisse, et sams structure appréciable; à l'inférieur, elles contiennent, outre un liquide, le noyau, des nucléoies ou des granules. Chimiquement la membrane d'enveloppe est constituée par une substance azotée, dont la composition n'est probablement pas identique à celle de la membrane du noyau.

Telle est, réduite à sa plus simple expression, l'anatomie générale de la cellule et des éléments qui la composent; mais la description nous la montre immobilisée et réduite aux proportions d'un fragment liuorganique. Or la cellule vil, elle nalt, elle meurt, elle participe à l'incessante mobilité des stres organisés: suivre son évolution. Cest exposer sa physiologie. Là commencent les difficultés de tout ordre que réunit fêtude de l'individu vivant et même de la particule vivante, à quelque degré infine de l'échelle qu'elle appartienne; les faits positifs se croisent avec les présomptions, le certain n'a plus de limites fixes. Mais la médecine s'est (olivours complue dans ces conceptions demi-mathématiques, demi-vagues, dont elle trouve le facile emploi; aussi est-çe à la physiologie de la cellute, et non pas à son anatomie, qu'elle a dû emprunter ses plus séduisantes applications.

La vie de la cellule comprend un certain nombre de phases obligées, as genées, son accroissement, as nutrition, as génération même, et sa déchéance. Dans la série des phénomènes qui se succèdent, les uns sont pius ou moins directement observables; les autres ne nous sont accessibles que par une induction lasardeuse. Ces derniers sont ceux qui sollicitent le plus vivement la curfosité scientifique, mais aussi ceux qui se prétent le mieux aux interprétations de fantaise. Quelle est d'ail-leurs la fonction vitale, parmi les plus rigoureusement définies, qui ne touche à des problèmes inaccessibles?

La cellule, envisagée dans sa plus laute généralité, sans acception des organes ou des tissus, a une existence propre et constitue une individualité; elle est, pour prendre la définition de Nægell, une portion de matériaux organiques qui s'individualite, s'enveloppe d'une membrane, correspond, par l'intermédiaire de cette membrane, avec l'extérieur, et se modifie intérieurement, chimiquement et plastiquement. C'est au noyau que, depuis Schleiden et Schivann, on a rapporté la plus grande part dans la formation de la cellule; mis, tout en tui attribuant le rôle le plus élevé, on est loin de s'entendre sur le mode de son action. Nor a'vaons pas lei à reproduire les hypothèses trop bien connues sur lesqueltes les deux savants auteurs out appuyé leurs ingénieux systèmes; mais la genése de la cellule est une chose trop capitale pour qu'on acquière le droit de la passer sous silence, même en motivant son abs-

Le mode de formation de la cellule, qui semble au premier abord un problème exclusivement dévolu aux naturalistes, n'a pas une moindre importance au point de vue pathologique. Suivant qu'on adopte l'une ou l'autre des explications qui ont été proposées, la vie même de l'organismes ep résente cos uns aspect différent; en oûtre la génération des cellules qui composent les produits réputés pathologiques ne saurait être une chose indifférente quand il s'agit de remonêre aux origines des técisons. Peu de nots suffisent d'ailleurs pour indiquer sommairement ce qu'il est utile de rappeler, dans le seul but que nous ayons à pour-suivre.

La théorie de Schwann, dont toutes les autres dérivent plus ou moins, a elle-même de nombreux points de contact avec celle de Schleiden, , qui l'a précédée. Pour tous deux, la cellule se développe autour du noyau qui préexiste, qu'il soit ou non le produit d'un blastème amorphe. Peu à peu le noyau, qui d'abord avail augmenté de volume, se résorbe, la cellule est vide de noyau; mais c'est là le plus souvent une transformation, et non la forme primitive. Le noyau, élément essentiel, comparable à un petit cristal formé dans le blastème comme dans une eau mère, serait un centre d'attraction pour les couches qui viennent successivement se déposer autour de lui; la couche s'ituée à la périphèrie de cette sphère d'attraction se transformerait en une membrane d'enveloppe. La cellule tout entière, ainsi composée, ne serait en somme qu'une cristallisation organique qui différeratt à peine du cristal inorganique.

Dans les idées de Schleiden, le noyau agit chimiquement et en vertu d'une force catalytique sur le blastème où il est plongé. Les objections ne manquent ni à l'une ni à l'autre de ces théories, dont nous n'avons à signaler ni les qualités ni les défauts; mais, si on ne remonte à ces origines de l'histoire de la ceille, il devient difficile de comprendre les opinions ultérieurement émises, et même de saisir la valeur des termes nuités.

En tout cas, la doctrine de Schwann n'est pas une simple hypothèse limitée à la genèse des celluies, elle a de plus hautes vises; lui-même l'a dit avec un sens philosophique profond, les doctrines qui veulent s'élever à la loi générale de l'organisme peuveint se partager ne deut classes : elles sont léélosiguées ou physiques. Dans le premier ordre d'îdées, l'organisation de l'être vivant est consituée en vue d'un but défini : chaque molécule y concourt pour sa part, parce qu'elle a été créée et qu'elle est mise en mouvement en vue de ce but particulier; suivant les doctrines physiques au contraire, l'organisme vivant doéft aux lois fondamentales de la nature inorganique : ses éléments constituants ont soumis à une nécessité aveugle, ou plutot ils rentrent dans l'ensemble de la création, au même titre et aux mêmes conditions que tous les autres éléments.

Schwann, il n'est pas besoin de le dire, se range à cette dernière croyance. La cellule vivante n'a que trois propriétés: l'attraction et l'affinité: une force plastique qui explique sa formation, et une force métabolique par laquelle s'opèrent les transformations chimiques qui ont lieu à l'inférieur de la cellule.

Rien qu'à ce rapide aperçu, on pourrait juger déjà des relations qui unissent ces idées, en apparence étrangères à la médecine, aux problèmes fondamentaux de la pathologie. Suivant que la médecin adopte ou repousse la théorie des causes finales, dans ses applications à la santé et à la maladie, suivant qu'il incline au contraire vers l'assimilation de l'être vivant à la création inorganique, il donne à l'art et à la science une direction toute différente. Ce n'est pas seulement la pathologie générale, c'est la pratique journalière qui subit l'influence du principe auuel on a dévoué ses convictions.

Encore une fois, nous avons cru nécessaire de rappeler ces grandes données; nous ce les discutons pas, encore moins voudrions-nous en développer (ontes les conséquences.

La cellule animale, quoi qu'en dise Schwann, vit, elle a une individualité qui n'appartient pas au cristal; elle a en outre des propriètés qui la distinguent des éléments inorganiques, et même de la cellule végétale: elle est contractile et sensible. La contractilité se démontre directement; il suffirait de citer les cellules de l'épithélium vibratile. Quant à la sensibilité, elle résulte d'un autre ordre de preuve.

Elle vit encore, parce qu'elle accomplit toutes les transformations qui répondent à la définition de l'être vivant; elle n'a pas de temps d'arrêt, mais son existence est une perpétuelle transformation, et du jour où elle a cessé d'oblét à ce mouvement Incessant, elle .meurt. La membrane d'enveloppe, d'abord presque adhérente au noyau, s'en éloigne, et une couche de liquide, qui s'augmente à mesure que croit la cellule, s'interpose entre la membrane et le noyau. Cette untrition n'est le résultat ni de l'endosmose ni de l'imbibition. La cellule a, si on nous passe ce not, ses aliments d'élection; elle distingue les substances qu'elle doit absorber et rejeter pour accomplir ses fonctions. L'urée, la matière colorante de la bile, et la graisse, ne sont pas indifféremment répardies dans toutes les cavités cellulairies, et il faut bien ou admettre avec Schwann les affinités fatales, ou reconnaître dans ces aptitudes excluses des divers groupes de cellules l'intervention d'une cause finale.

Quant aux changements que subiraient, à l'intérieur de la cellule, les matériaux introduits, en vertu des attractions spéciales que nous venons de signaler, nous nous bornerons à rappeter l'opinion de Schwann, qui affirme l'existence d'une série de modifications chimiques attribuées par lui à une force métabolique.

Les médecins, initiés par la nature de leurs études à l'histoire de la théorie cellulaire, nous pardonneront d'avoir si peu réusai à être à la fois bref et complet dans l'exposé succinct que nous venons de faire de l'anatomie et de la physiologie générale de la cellula; nous avoir serun, avant tout, â ne pas sortir de la sphère des généralités, et à ne soulever, même accessoirement, aucune question de étail. Il ne s'appear profité de l'étude mieroscopique de chaque ordre de produits ou de cellules, mais de voir si la pathologie générale peut des à présent, ou pourra tout au moins dans l'avenir, tirer parti de ces grands aperçus sur la constitution de l'organisme.

Deux anteurs, tous deux éminents et connus par d'autres travaux, ont envisagé la question au point de vue où nous nous sommes placé. Addison, le collaborateur de Bright et le doyen des médecins du Guy's hospital, a réuni seulement quelques propositions dans son livre, qui ne paralt avoir rencontré qu'une demi-faveur en Angleterre. Virchow a été plus doynadque et mois incomplet, nouveau evna l'Pulviersité

de Berlin, où l'avait appelé sa réputation, il a teuu, dès ses premières leons, à prouver qu'il apportait à l'enseignement des vues originales et une connaissance approfondie de la science moderne. Il s'adressait d'ailleurs à un auditoire plus préparé par ses sympathies que par des études prétables, et il a voulu se montrer à la fois investigateur hardi et professeur presque étémentaire. Si entre ces deux auteurs il y a communauté de principes, là s'artel la ressemblance; réunir dans une même appréciation l'analyse de leurs travaux serait sans avantage; aussi nous bornerons-nous à exposer ici les idées d'Addison, réservant pour une prochaine revue l'examen plus étaillé du livre de Virchow.

Addison établit d'ailleurs le passage entre la médecine traditionnelle et la tendance radicale au renouvellement de la science. Il a sur Virchow le désavantage, car c'en est un pour un libéoricien, d'avoir un plus lourd bagage clinique, qui géne la liberté de ses mouvements; on renonce volontiers à la tradition classique, et rien n'est plus facile que de conclure à l'inanlié des opinions des autres, mais il est moins aisé d'abandouner ce qu'on sait, par sa propre expérience, être conforme à la vérité.

La médecine a, quoi qu'on en dise, un fond commun qui se transmet en s'amplifiant de génération en génération, et contre lequel s'épuisent en vain les efforts des innovateurs; au moment où il semble qu'une doctrine vient de faire table rase, on s'aperçoit que la tradition, plus vivace qu'on ne supposait, se réveille avec une nouvelle jeunesse. C'est la ce qui nous sauve des systèmes et sert de contre-poids aux témérités doftrinales.

Or Addison, esprit clinique par excellence, n'est pas disposé à serrifer les données pratiques. La théorie cellulaire ne lui paratt admissible qu'à la condition qu'elle respecte les lois bien établies; il est, pour prendre le langage de Schwann, plus téléologiste que physicien, ou, ce qui serait presoue synorme, o lus médécin que savant.

Je n'en veux d'autre preuve que son point de départ. Son livre n'a pas pour titre la pathologie, mais la thérapeutique cellulaire; et eependant il ne contient pas un paragraphe consacré au traitement proprement il des maladies. C'est q'une réfet la thérapeutique est une partie intégrante de la pathologie et peut-être la plus significative. En supposant que la maladie se produise sous l'inituence d'agents qui modificative d'en maladie se produise sous l'inituence d'agents qui modificative s'accomplisent dans le but de restaurer la santé; il n'est pas moins s'accomplisent dans le but de restaurer la santé; il n'est pas moins certain que de auration ou le rétablissement de l'état normal peut avoir lieu par les sculs efforts naturels, sans intervention du médecin. C'est toujours le principé de la natura medicatira qui survit à toutes les discussions; or, dans ce travail réparateur, l'économie déploie les forces qu'i lui sont prorpes, elle opére d'une façon plus évidente, parce qu'elle est moins dominée. Si on veut dégager ce qu'i appartient à l'organisme vivant de ce qui s'est produit accidentellement sons l'inducere de la

cause morbifique, c'est dans la période où sc prépare la guérison qu'il faut aller chercher ses enseignements.

La réparation chirurgicale n'est contestée par personne. Qui vondrait nier que la série des phénomènes par lesquels s'accomplit la cicatrisation est instituée en vue d'un but exactement défini? Des phénomènes du même ordre se retrouvent dans les affections dites méticates, et parce qu'ils sont moins facilement perçus, ils n'en ont pas moins la même valeur et la même destination. On objecte que ces actes curateurs sont loin de produire toujours des résultats favorables, mais l'objection s'appliquerait aussi bien aux lésions chirurgicales; et cependant qui met en doute la portée curative des divereus périodes de la cicatrisation, parce que le chirurgien est obligé de réprimer ou d'exciter, on même parce que le malade court les chances d'une infection purulente. Cette théraneutique naturelle est la seule qu'Addison ait et vue et

qu'il essaye d'interpréter à l'aide de la théorie cellulaire. Il accepte sans discussion les données anatomiques que nous avons rappelées, en commencant, sur la constitution de la cellule; mais, au lieu d'attacher la plus grande importance au novau, c'est au fluide ou à la matière intermédiaire entre le novau et la membrane qu'il attribue la part la plus active. Dans les végétaux, le fluide intra-cellulaire subit les transformations principales alors que, suivant lui, le novau et la membranc gardent leurs caractères sans variations apparentes : il en est de même dans les animany. La cellule est un organe d'absorption, mais d'absorption élective, et l'absorption a nécessairement lieu dans l'intérieur de la cellule. Addison limite ainsi, par une convention artificielle, le champ d'action de la cellule; si, d'un côté, il admet sa vitalité, de l'autre, il ne la considère qu'à l'état adulte, c'est-à-dire qu'il ne se préoccupe ni de sa genèse ni de sa terminaison. Ainsi envisagée dans une seule phase de son existence, la cellule a en effet pour propriété essentielle d'absorber et de rejeter tout ou partie des matériaux en coutact avec sa paroi: en revanche, il faut admettre qu'il n'y a pas de cellules de nouvelle formation : or ni Addison ni aucun autre observateur ne consentirait à acqueillir comme vraie une semblable proposition. La théorie ainsi simplifiée ne répond donc pas à toutes les exigeances; mais Addison a ce mérite particulier aux observateurs de sa nation, qu'il n'est pas esclave de sa propre théorie, et qu'il n'hésite pas à établir avec une égale bonne foi les faits même qui la contredisent. Nous aurions mauvaise grace à être plus exigeants que lui, et à relier quand même les fragments dont se compose son œuvre.

La réparation organique, avons-nous dit, n'a pas lieu seulement dans les cas chirurgicaux; elle s'effectuc aussi bien dans les affections du sang et des organes parenchymaleux, et loujours sous deux réormes prédominantes, la suppuration et la granulation, qui toutes deux réondent à une production de cellules nouvelles, et s'accompanent d'un ensemble de phénomènes désignés sous le nom générique d'inflam-

Le pus, constitué, comme les granulations, par des cellules, en diffère essentiellement, en eq qu'il est une production caduque, sans connexion possible avec l'économie; les granulations, au contraire, sont reliées aux parties vivantes par des vaisseaux sangiuis de nouvelle formation, qui s'abouchent avec les vaisseaux s'édit existants, dont ils devienment autant de prolongements. Il y a donc là deux ordres de cellules, les unes destinées à être excrétées (ce sont celles du pus), les autres ayant pour but d'ennendrer un liess nouvelle.

Toutes deux sont le résultat d'un même processus générateur. Pendant qu'elles se forment, les valsseaux sanguins suissent, suivant Addison, une sorte de métamorphose rétrograde; ils reprennent leur mode d'évolution embryonnaire, et leur tunique fibreuse devient le siége d'une modurtion continue de relluire.

Ces cellules, qu'on pourrait appeler pathologiques, par comparaison avec les cellules physiologiques, ne sont pas soustraites à la loi commune; elles sont douées d'une force d'absorption élective, qui s'excere d'abord sur les vaisseaux sanguins sans déterminer d'hémorrhagie, et porte sur les anu lui-même.

Or le sang n'a pas toujours une crase identique. C'est une vieille doctrine que celle qui admet quie le sang s'altère par un poison volatil ou répandu dans l'air, que ce poison a des affinités pour tel ou tel organe, et enfin que le sang altéré se purifie par des évacuations critiques. Quelques contradictions qu'elle ait soulvées à bien des reprises, la croyance à l'intoxication du sang est de celles dont nous disions qu'elles renaissent quand même ou platôt qu'elles restent toujours yivantes.

Pour Addison, la formation de ces cellules nouvelles est le procédécurateur, la crise par laquelle s'éliminent les étéments toxiques contenus dans le sang. Ces cellules, ainsi créées sur les parois des vaisseaux, auxquelles elles finissent par se substituer, absorbent, suivant leur aptitude, le poison out pluté, sont engondrées par le poison luimême, car elles ne pourraient probablement ni naître ni se développer sans lui.

Prenous pour exemple la variole. Sous l'influence d'une infection préalable du sang, ils dévéloppe à la peau des centaines de petits abeis, qui sont autant de foyers où naissent des cellules pathologiques; le sang traverse continuellement les pustules, et, à mesure qu'il donne naissance à de nouvelles cellules, il se modifie nécessairement dans ses qualités. Nous ne savons pas quel changement s'opère dans sa composition intime; mais ce que nous savons, c'est qu'il arrive un moment où le sang n'a plus d'apitude à créer des cellules, où la formation du pus variolique s'arrêce, et oi le malade se rédable.

Les cellules de la variole doivent donc se développer et se multiplier par l'absorption du sang chargé de principe varioleux : elles doivent par consequent différer des autres cellules purulentes, et elles en different en effet, puisqu'elles on la propriété exclusive de reproduire la lésion spécifique. A ce litre, le pus de la variole répond à une fonction, il est louable quand il est susceptible de transmettre la maladie par inoculation, et sa mission thérapuctique est de déclarger l'économie d'un principe délétère. Le microscope ne nous apprend pas, il est vrai, discerner le pus légitime de la variole du pus légitime d'une blessure; mais, à défaut de microscope, nous avons les caractères distinctifs que nous venous de rapueler.

C'est ainsi que la théorie cellulaire ramène sous un autre aspect la tradition qui s'est perpétuée depuis les premiers temps de la médecine, et qu'elle vient fournir des arguments inattendus à la doctrine des crises, comprise dans son véritable sens. Les inflammations locales des révres éruptives ne sont donc pas nécessairement des expressions morbides, mais elles pieuvent étre considérées comme un moyen de curation naturelle; or ce qui est vrai des fièvres éruptives l'est également de certaines autres maladies.

Voila l'idée mère d'Addison. Elle peut se résumer en cette proposition : is formation de cellules de pus ou de granulations est un acte réparateur, qu'il ait ou non, suivant les circonstances, la guèrison pour résultat; ces cellules ainsi engendrées ont une force d'absorption élective et éliminent les mafériaux toxiones introduits dans le sans.

Si l'explication peut s'appliquer aux fièvres éruptives qu'Addison a choisies pour types, il cat évident que des cellules se produisent dans des conditions pathologiques où elles ne saurient être considérées comme éliminatrices; constituent-elles alors un procédé réparateur? Quel est le mode d'action et le but final des cellules qui n'absorbent pas de poison ainmal et dout le contienu n'a pas de propriétés spécliques?

C'est à est ordre de recherches qu'est consacrée la seconde partie du mémoire d'Addison. Pour lui, la génération des cellules du pus et l'inflammation sont foujours un acte curatif, quelque divers que soil le mode d'action; il y a, comme il le dit, unité de but et de dessein finai; seulement, tandis que dans les maladies éruptives le procédé était esentiellement médical, ou, comme disaitSchwann, métabolique, dans les cas dont il nous reste à parler, le procédé est plus chirurgical et répond aux phénomèers réparateurs des plaies.

Quelques développements rendront aisement intelligible cette idée, qui alusi résumée semble peut-être obscure.

Le sang et les vaisseaux sanguins constituent, avec les divers organes, trois étéments blen distincts qui concourent à la structure du corps lumain. Les vaisseaux sont enveloppés par une couche fibreuse qui envoie des prolongements dans tous les organes et qui même, en revétant d'autres formes, garde les propriétés des membranes artérielles ou veineuses. Ce tissus, auquel Addison donne le nom de connective tissus, n'à, n ià l'état hathlosteine ni à l'état nivisionique, de caractères communs avec les organes auxquels il se distribue. Lorsque l'organe a sub i une solution de continuité accidentelle, la guérison s'éffectué par la production d'un nouveau tissu connectif et non par la régénération du parenchyme lui-méne; si l'inflammation a affecté le folce un le cevreau, elle ne donne pas naissance à des cellules du parenchyme, mais aux cellules de la lympite, du pus et des granulations. Les produits de l'inflammation sont done uniformes dans quelque organe qu'ils se développent, lorsqu'au lieu de se contenter d'un aperçu superficiel, on descend dans l'intimité du processus.

C'est sur cette donnée anatome-pathologique que repose la distinction des maladies organiques et de la simple phlegmasie, les unes entratnant une dégénérescence de la substance même du parenchyme, l'autre portant sur le tissu vasculaire commun et se terminant par la formation de nouvelles cellules.

Quand la maladie organique agit à la manière d'une violence extéque et tend à affecter les vaisseaux et à rendre l'hémorrhagie imminente, les cellules adventices qui naissent dans le tissu vasculaire préviennent la perte du sang; c'esten un mot, sauf la différence des causes et des narties. Le mécanisme de la curation naturelle des plates.

Les tubercules pulmonaires fournissent l'exemple le plus frappant du rôle que jouent les cellules dans les cas dont nous venons de parler. Le parenchyme pulmonaire est profondément altéré; mais, tant que les tubercules sont peu considérables, ils ne provoquent pas de phénomènes inflammatoires; viennent-ils, au contraire, à intéresser des vaisseaux d'un calibre plus volumineux, l'inflammation survient avec toutes ses conséquences : épanchement de lymphe, granulations, vaisseaux de nouvelle formation et globules de pus. Le pus sépare le parenchyme malade des parties saines ; des granulations se forment à l'intérieur de la membrane dite progénique : aussi, grâce à cette évolution, l'hémorrhagie dans une caverne purplente est-elle plus qu'une rareté : l'inflammation est là un phénomène consécutif; la dégénérescence des cellules parenchymateuses l'a devancée, elle a agi à la facon des violences extérieures et a déterminé des effets du même ordre. C'est là comme pour les plaies, un effort vers la guérison : les hémorrhagies sont prévenues, les parties saines sont isolées des parties malades, les parois de l'abcès sont plus ou moins garanties contre une perforation, et la vie du malade se prolonge malgré la lésion primitive.

Cependant l'expérience n'enseigne que trop combien es phénomènes supposés réparateurs atteignent rarement le but; c'est que la cause qui a privoqué le tubercule et qui n'est pas celle qui a présidé à l'inflammation secondaire continue sa fâcheuse influence. Qu'elle vienne à se suspendre, et la guérison aura lieu; et quand elle aura lieu, elle se sera toujours accomplie par la série de productions cellulaires que nous avons mentionnées.

Aloutez, pour expliquer l'Insuffisance de la réparation, les obstacles

mécaniques dépendant de la disposition des parties, ajontes suriont les modifications qui résultent dans les cellules de l'altération du sang; ajoutez enfin que la formation des cellules, comme toutes les grandes fonctions organiques, obétit à des lois absolues qui ne font acception ni de la structure ni de la destination des parties.

Ainsi se justifie pour Addison sa proposition capitale, à la démonstration de laquelle son livre est en réalité consacré, à savoir: l'unité de but de l'inflammation, prouvée par l'étude de l'évolution cellulaire patholoqique, la tendance réparatrice des produits nouveaux engendrés dans le tissu suscatière, qu'ils aient ou non pour effet la guérison du malade.

En un mot, lorsque l'inflammation suit sa marche régulière, garde ses limites d'extension et d'intensité et est suivie de la guérison, comme dans la variole, la rougeole, etc., la regarder comme une maladie, et la considérer au contraire comme un procédé curateur dans les brûlures. dans les fractures comminutives, quand elle se prolonge, s'accompagne de mille dangers et énuise le patient, c'est commettre un illogisme médical. Les choses les plus nécessaires à la santé lui deviennent funestes aussi bien par leur excès que par leur insuffisance; les cellules formées à nouveau dans le tissu vasculaire ouvrent les vaisseaux sans hémorrhagie. La granulation est le mode naturel de réparation des solutions de continuité, le nus est l'éliminateur des poisons et des portions mortifiées: si les granulations faisaient défaut et qu'elles apparaissent, elles rentrent dans la catégorie des moyens thérapeutiques ; sont-elles en excès, celles qui dépassent la proportion utile sont pathologiques, les autres sont physiologiques. Lorsque le pus doit venir accomplir sa fonction et qu'il élimine ce qu'il a à éliminer, il est encore un moven thérapeutique; si après avoir rempli son office il continue à être sécrété au delà du besoin, il devient pathologique et doit être réprimé.

Il serait sans profit de pousser plus loin cette analyse assez détaillée pour donner une notion exacte des idées d'Addison. On a pu voir comment, dans les deux directions où il a pénétré plus avant, il a cherché à prouver que la physiologie cellulaire n'infirme pas, mais confirme les nrincipes de l'art médical. A-t-il réussi dans cette louable entreprise, et jusqu'à quel point la théorie des cellules peut-elle revendiquer une part dans ses conclusions? Il est certain qu'Addison n'a envisagé qu'un côté de la question, et qu'il a de plus le défaut de débuter avec une doctrine toute faite. Ses recherches ne le mènent pas à une découverte. mais, comme il en convient à peu près, à la confirmation de principes qu'il n'aurait pas reniés, quand bien même l'étude de l'évolution cel-Inlaire les aurait contredits. Cette méthode géométrique est funeste quand on part d'un principe erroné; elle a de grandes chances d'arriver au vrai sans écarts, sans illusions, quand au contraire la donnée première est solidement établie. Elle a enfin un dernier risque, c'est, tout en éloianant l'erreur, d'écarter au même degré l'esprit d'invention et de réduire les résultats à de simples banalités.

XIII. 39

Addison est, à notre sens, dans une direction juste, lorsqu'il admet implicitement qu'il existe en médecine des lois imprescriptibles, et que l'amour de la nouveauté ne doit pas ettrainer les observateurs à faire saus cesse table rase pour renouveler la science de fond en comble. Il a rendu un service en signalant la parité, sinon l'identié, de deux processus pathologiques ou thérapeutiques dont on avait entrevu la concernité saus aller plus loin. Il a définé sa démonstration sur une théorie, celle de la génération des cellules, qu'on n'avait pas encore appliquée sous cette forme. La 'est bornée sa tache; on ne peut pas se dissimuler qu'elle est insuffisante et qu'il n'a contribué que pour une part restreinte au laborieux enfantement de la pathologie générale cel-

Nous aurons d'ailleurs à y revenir en exposant les travaux de Vir-, chow, plus étendus, plus originaux, mais conçus dans un tout autre esprit.

## BEVUE GÉNÉRALE.

### ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE.

Mouvements de Firis (Influence de la portion cervicati du grand sympathique sur lest), par M. W. Ouz. — Les résultais des expériences à l'aide desquelles, depuis Biffi et Pourfour du Petit, jusqu'à MM. Budge, Waller, etc., on a cherché à préciser l'action du grand sympathique sur la pupille et sur les annexes de l'œil peuvent se résumer ainsi:

Les mouvements de l'iris et, chez quelques animaux, ceux du releveur de la paupière et du droit externe, sont influencés par un certain nombre de fibres du grand sympathique, émanées des plexus carotidien et caverneux. Ces fibres proviennent de la partie cervicale du grand sympathique, mais leur véritable origine est dans la portion cervicale de la moelle épinière, et c'est par les branches des paires cervicales qu'elles vont se rendre au grand sympathique. Dans tout ce trajet, les filets nerveux peuvent subir les mêmes influences que le grand symnathique, et modifier alors, comme lui, les mouvements de l'iris, du releveur de la paupière et du droit externe. Généralement la section de ces filets ou une pression très-énergique exercée sur eux produit la paralysie du muscle dilatateur de la pupille, et, chez certains animaux, une paralysie partielle des muscles releveur de la paunière et droit externe; leur irritation par des agents soit chimiques, soit mécaniques, ou par l'électricité, produit au contraire ime dilatation de la punille.

Appliquant à la pathologie ces données de la physiologie expérimen-

tale, M. Gairdner, d'Édimbourg, a le premier expliqué le rétrécissement de la pupille, qui accompage certains anévrysmes intra-thoraciques, par la compression que les vaisseaux dilatés exercent sur les branches d'origine, sur les fileste propres ou sur les ganglions du grand sympathique. Dans un certain nombre d'observations, l'autopsie a donné gain de cause à l'opinion de M. Gairdner, en montrant que compression existail réellement. Les faits de cet auteur avaient tous trait à des anévrysmes de l'aorte ou du tronc innominé. Dans un des cos cas, la moitié de la face, du côté où la pupille était contractée, était le siège de sueurs froides, suivies de bouffées de chaleur, tandis que rien des emblable n'existait du côté où la pupille était contracte, d'active des emblable n'existait du côté où la pupille était contracte, d'active se de semblable n'existait du côté où la pupille.

Comme les filets, dont la compression est suivie de la paralysie du dislateur de la pupille, traversent la partie cervicale du grand sympathique, on devait s'attendire à rencontrer le rétrécissement de la pupille dans des cas où des anévrysmes de l'artère carotide ou de la sous-clavière, ou bien encore d'autres tumeurs, viendraient à excerce une forte pression sur les parties molles du cou. Ce symptôme a été remarque effet par M. Coates, dans un cas d'anévrysme de la carotide gauche, et il disparut après la ligature de cette artère. M. Ogle l'a noté chez un malade qui portait une énorme tumeur cancéreuse de la région cervicale; cette tumeur était surtout volumineuse du côté gauche, où la publié dait rérôcie, et avait récolé l'assophage et la trachée à droite.

Les lésions de la partie cervicale de la moelle épinière, où se trouve le centre citio-spinal de M. Budge, peuvent également, et par le même mécanisme, produire le rétrécissement de la pupille. M. Ogle rapporte 5 observations de ce genre.

Dans une autre série de cas, où la compression exercés sur les files nerveux était sans doute moins forte, c'est au contraire la dilitation de la pupille que l'on a observée, comme à la suite d'une simplé irritation électrique du centre de ces mêmes files. M. Ogle cite, comme exemple, des cas d'anévrysime de l'aorte, de cancer des ganglions cervicaux, d'engorgement de cès ganglions dans le cours d'une fièrre scarlatine, d'encin cas d'apoplexie capillaire de la partie cervicale de la moelle épinière.

Dans une observation communiquée à M. Ogle par le D' Kidd, le phénomène de la dislatation de la pupille se présents avec des variations très - remarquables. Il s'agit d'une dame qui fuit âtleinie, e à août 1856, d'un phiegmoit du colé droit du con. Quaind le phiegmon passa à la suppuration, la malade éprouva des douleurs très-vives, des frissons répétés, et la pupille droite se dilata d'une façon extraordinaire; bientot après, la malade es sentils soulagée, et s'endornii. Quaind elle se réveilla, la pupille était revenue à ses dimensions normales, bans a soirée, un nouveau frisson suvirint, et à accompaight d'un érlérési-

sement de la pupille; le frisson fut suivi d'un paroxysme de douleur, pendant lequel la pupille se dilata comme la veille. Ces variations furent notées à plusieurs reprises. L'aboès fut ouvert; les frissons ne se reproduisirent plus, mais il resta un certain degré de mydrisse à droite, bien que la pupille se contractat sous l'influence d'une lumère vive; puis la pupille reprit ses dimensions normales à mesure que la guérison faisait des progrès. Pendant l'élé de 1857, un nouvel abcès se forma dans la même région et s'accompagna des mêmes symptômes; il en fut encore de même l'année suivante, seulement l'abcès citai stiné plus bas, et la dilattion de la pupille n'était pas aussi forte.

La chute de la paupière supérieure, qui a été souvent remarquée dans les expériences sur les animaux, a été également observée dans des cas de tumeurs cancéreuses du cou et dans un cas d'anévrysme de la carotide. L'anatomie ne donne pas jusque-la l'explication de ce phémomène pour l'homme, mais il n'existe pas de raison pour ne pas admettre que, dans les observations en question, il s'était produit de la même manière que chez les animaux, à la suite de la section du grand sympathique au cou.

Quant au strabisme, également fréquent chez ces animaux, on ne l'a pas encore observé chez l'homme. Il faut d'ailleurs convenir que les modifications de la pupille, dont il vient d'être question, ne se retrouvent pas dans tous les cas oil fon peut admettre que les files cervieaux du grand sympathique sont comprimés. (Medico-chirurgical trensactions. L.XLI, p. 398.)

Terminatson des nerfs (Recherches sur le mode de), par M. le Dr. W. Kausa. — Les recherches de M. Krause ont été faire principalement sur la conjonctive. Les fibres nerveuses primitives s'y divisent dichotomiquement à deux ou trois reprises, et se terminent dans un corpuscule arrondi ou ovalaire, en forme de massure, que M. Krause appelle buibe terminat. Ges corpuscules sont formés d'une concle extérieure composée de tissu connectif à noyaux, et d'un cylindre central amorphe, dans lequel la fibre nerveuse vient plouger; la couche extérieure de celte fibre se confond avec le cylindre en question, de sorte qu'on ne voit au centre de celui-ci qu'un cytinder azsis, un peu renflé a son extrénité libre.

Les bulbes terminaux se présentent d'ailleurs avec des formes trèsvariées; leur direction est généralement perpendiculaire à la surface libre de la muqueuse. Chez l'homme, ils sont généralement très-régnlièrement sphériques, et contiennent quelquefois plusieurs fibres nerveuses entrelacées. On ne les rencontre pas seulement dans les conjonctives, mais également dans la muqueuse buccale et linguale, et dans la muqueuse du glaud, chez l'homme et clez la femme. Dans cette deraibre région, ils sont généralement dirigés obliquement, par rapport à la surface de la muqueuse; leur enveloppe est très-épaisse, et ils sont placés profondément au-dessous de la couche navillaire. Les bulbes terminaux les plus volumineux contiennent seuls des vaisseaux. M. Kruuse pense que ces organes servent à la transmission des impressions sensitives, et il les rapproche des corpuscules du tact (Tast-körperchen) et des corpuscules de Pacini. (Zeitschrift für rationelle Medicha, nouvelle série, t. V. p. 28; 1858.)

#### PATHOLOGIE MÉDICO-CHIRURGICALE.

Leucocythcimle splénique (Observation de), par le professeur Oronzur.—H. E...., agée de 45 ans, mère de cinq enfants, dont l'almé a 18 mois, épronva, sans cause connue, un frisson au mois d'août 1857. L'accès er répéta le lendemain, puis au bout de quinze juurs; il y eut alors hiul accès quotidiens. La malade s'aperqui, à la même époque, qu'elle portait une tumeur du volume du poing dans Phypochondre gauche.

An mois de janvier 1858, cette tumeur avait acquis le volume d'une téte d'enfant et était devenue douloureuse. La malade se porta assez bien pendant six semaines, en février et en mars, puis les accès de fièvre se répétèrent fréquemment, et la rate fut le siége de douleurs plus intenses. On administra du sulfate de quinine : les accès revinrent alors plusieurs fois par jour, sans régularité, la malade avait en outre une diarrhée opinitaire. Elle entra, le 1º avril, à la clinique du professeur Oponizer.

Les ganglions lymphaliques du cou, de la nuque et de l'aine, étalent un peu tuméfés, le foie étalt très-volumieux. La rate s'étendait de la septième côte à la créte iliaque et jusqu'à 1 pouce au-dessus de la symphyse publemne; au-dessus de l'ombilité, elle arrivait à la ligne médiane qu'elle débordait au -dessous du nombril; en arrière, alle occupait la région lombaire, qui étalt très-dure à la palpation. La rate avait d'alleurs une surface lisse, et son bord mousse présentait plusieurs échancrures vers l'extrémité inférieure de la tumeur; elle était le siége de douleurs continuelles, surtout intenses pendant le stade de froid des açoès de fièvre. Les digestions se faisaient bien pendant l'apyrexie; l'urine était légréement albumieuse; le sang présentait une conenne d'une blancheur remarquable et, au-dessous d'elle, des granulations blanches, at volume d'un grain de millet, formées exclusivement de globules blancs. Le caillot cruorique était d'ailleurs encore volumieux et rouse.

Les accès de fièvre et les douleurs dans la rale persistèrent malgré l'administration, en quarte jouxes, de 42 grains dequinine, et de plusieurs, applications de sangsues dans la région splénique; le sang devenait de plus en plus riche en globules blancs. La teinture arsenicale de Fowler ies produisit pas d'amélioration.

Le dix-neuvième jour après l'entrée de la malade, la rate avait encore

augmenté de volume. On obtint une légère amélioration par de fortes doses de sulfate de quine; la salicine, administrée jusqu'à la dose de 2 scrupules, resta sans effet. Puis la malade fut prise de diarribée qui céda à l'administration de l'extrait de colombo et du tannin. Comme accidents ullimes, on nota une thrombose des veines saphène et crurale. Mort le 4 fuillet, arbé une courte agonie.

M. Folwarczny fit l'analyse du sang d'après la méthode de M. Scherer. Il trouva de l'acide formique dans tous ses ébantillons, de l'acide lactique dans les ses ébantillons, de l'acide lactique dans le sang des capillaires, des velnes médiane et sus-hépatiques, et de l'aorte; de la tyrosine et de la leucine dans le sang de l'aorte et des capillaires, des traces d'acide urique dans celui de la viene jugulaire. Les proportions relatives d'eau et de principes soilides, de maières organiques et inorganiques, ne différaient pas sensiblement de celles une l'ou constate à l'état normal.

Le sang contenait, outre une grande quantité de globules blancs, des noyaux libres, tout à fait analogues à ceux que l'on trouve dans les ganglions lymphatiques tuméfiés. (Wiener aligemeine medizinische Zeitung, 1888, pp 29 à 32, et Prager Viertellahrschrift, 1889, t. 1.)

Empoisonnement par la jusquidame (Observation d'), par le D' R. Caux. — Il s'agit d'un enfant qui mangea environ 1 one de semences non mures de jusquiame, avec la capsule. Les principaux sympi mes furent; congestion de la face, agitation violente, hallucinations visuelles et auditives, yeux brillants, pupilles largement dilatées, pouls très-accéléré, respiration pénible; en outre, tout le corps se couvrit d'une éruption tout à fait semblable à celle de la scarlatine, et la rougem gagna même une partie de la muqueuse buccale.

La matière toxique fut rejetée heurensement après l'administration de quelques vomiliés, et l'enfant guérit; mais les symptomes décrits plus haut ne cessèrent entièrement qu'au bout de vingt-quatre heures, et les pupilles restèrent dilatées pendant plusieurs jours. Le quatrière jour, apparat une éruption analogue à celle de la varicelle; la peau se desquamma ensuite abondamment. (British and foreign medico-chirurgical review, avril 1859).

Maladice nerveuses d'origine syphilitique (Contributous à l'histoire des), par le D' 600..... La description de ces maladies est basée sur tipnic observations détailées, relatives à 14 sujets âgés de moins de 35 ans, à 11 ayant 35 à 40 ans, et à un seul individu âgé de plus de 45 ans.

L'invasion de la maladie a été précédée, dans la grande majorité des cas, de prodromes très-accusés; c'étaient des donleurs dans les lombes ou dans les extrémités, ou une céphalalgie opiniâtre, avec exacerbations nocturnes.

Le plus souvent, les symptômes les plus caractéristiques dialent de nature paralytique; les accidents qui accompagnaient le début de la paralysie daient en général peu graves el assex fugaces: 15 fois éctalent des ataques apoplectiformes peu intenses; 5 fois seulement ces attaques donnèrent lieu à une perte complète de connaissance, et consécutivement à de la pesanteur de flee; 2 fois des convulsions s'associerent à la petre de counsilessence; dans 2 cas également, l'attaque apoplectiforme se produisit 2 fois. Parmi ces 15 observations, il en est doi da paralysie survinta subtiement et sans que la sandé eet sublune atteinte grave; dans les 11 autres cas, elle se développa insensi-blement.

Dans la moitié des observations, on note une hémblégie; 8 fois, la paraplégie; 2 fois, l'hémblégie faciale; dans 3, la paralysie d'une extrémité isolée; 2 fois, un affaiblissement général des mouvements des quatre extrémités; 9 fois, de l'anesthésie, et 2 fois, de l'hyperesthésie. La paralysie des extrémités s'accompagna, dans pulseiers cas, de la paralysie des sphineters, et 4 fois d'amblyopie, avec dilatation de la ponille.

L'intervalle qui sépara les premiers symptômes de la syphilis constitutionnelle des accidents paralytiques fut presque nul chez 2 malages, de plusieurs mois à 1 an, chez 11 sujeis; de 1 à 5 ans, chez 8. Dans es autres cas, l'apparition des symptômes de paralysie fut plus tardjue encore.

Il semblerait que les malades qui ont présenté à plusieurs reprises des symptomes de syphilis constitutionnelle ne sont pas plus exposés, aux maladies nerveuses que ceux chez lesquels on ne les a observés, qu'une fois seulement : les cas de la première catégorie ne comptent en effet que pour 10 dans le relevé de M. Gjor, qui a cependant soin de faire observer que le nombre de ces faits n'est pas suffisant pour en déduire des à n'esent des conclusions inattamables.

Le traitement des maladies nerveuses d'origine syphilitique n'a pas donné jusque-1 des resultats bien satisfaisants. Sur les 30 malades de M. Gjor, 5 seulement furent guéris; chez 12, on obtint une amélioration plus ou moins prononcée; dans 6 cas, il n'y eut aucun changement, et 7 fois l'affection se termina par la mort. M. Gjor a surtout employé l'iodure de potassium, en y associant souvent la strychnine ou les préparations d'arnica; c'est le remée qui lui a donné les résultats les plus prompts et les plus avantageux. Le mercure, employé chez 5 malades, ne réussit qu'une seule fois. M. Gjor essaya à plusieuné fois la syphilisation, elle amena une guérison rapide dans un seul cas; dans les 6 autres cas, elle ne produisit aucune amélioration; chez tous les malades syphilisés néanmoins, l'état fénéral s'améliora beaucoup.

Les trois autopsies rapportées par M. Gjör prouvent au moins que les antécédents nerveux d'origine syphilitique ne sont pas tonjours dus, comme on le voyait autrefois, à des exostoses siégeant dans la cavité crànienne ou rachidienne: dans un cas, M. Gjör trouva un ramollissement dérébral; dans les deux autres, il n'y avait pas de lésion apparente des centres nerveux. (Schmid's Jahrbücher, t. Cl, p. 299, 1859; extrait de Norck Magazin, t. XI, p. 794.)

## BULLETIN.

# TRAVAUX ACADÉMIQUES.

### I. Académie de Médecine.

Allongement hypertrophique du col de l'utérus. — Élections. — Guérison du cancer. — Ulcérations de la trachée. — État mental dans la chorée. — Lait médicamenteux. — Ablation du maxillaire supérieur.

Séance du 22 mars. Pendant que l'Académie procède à la nomination des commissions de prix, la discussion du mémoire de M. Huguier est ouverte par un discours de M. Deuaul.

L'orateur se borne à parler, dans cette séance, de la première partie du mémoire, qui s'occupe des attongements hypertrophiques de ta portion sous-vaginate du col. Il s'attacles à démontrer que, pien avant M. Huguier, on avait observé cette affection, et qu'on l'avait bien distinguée de houte de la matrice. Après Mee Boivin et Dugés, M. Herpin (de Genève) avait étudié cette question dans un mémoire publié dans la Gascée médicate de Paris, et initiuté De l'Allongement démessuré auc et de la matrice. M. Depaul a vu, pour sa part, plusieurs faits dans lesquels le col hypertrophié venait heurtre le plancher pariétal.

Après avoir insisté sur les variétés individuelles infinies que l'on rencontre dans le col de l'utérus quant à sa longueur, M. Depaul cite, parmi les causes qui produisent les allongements hypertrophiques de cel organe en dehors de la grossesse, l'infiammation de l'un quelconque des étéments antoniques dont se compose l'utérus.

Le diagnostic est généralement très-facile à établir, contrairement à l'opinion de M. Hüguier, par le foucher vàginal combiné à la palpation abdominale, le toucher rectal et le calhétérisme de la vessie; le spéculum au contraire fait parattre le col plus long qu'il n'est réellement.

M. Depaul s'élève fortement contre le conseil donné par M. Huguier 'dintroduire la sonde dans la cavité utérine pour en mesurer le dianiètre vertical; c'est, à son avis, une maneuvre le plus souvent inutile et loujours dangereuse. M. Depaul possède 8 à 10 observations d'accidents functes survenus à la suite de cette ordération;

Contrairement à l'opinion de M. Huguier, M. Depaul pense que les ressources ordinaires de la médecine et de la chirurgie suffisent sou-

vent dans le traitement des allongements hypertrophiques de la portion sous-vaginale du col; tels sont un simple bandage en T, le repos, les émollients, les astringents, et surtout la cautérisation, qu'on ne saurait tron recommander.

M. Depaul signale ensuiteles dangers de l'amputation du col; il a vu cette opération suivir d'accidents très-graves et même de mort entre les mains de Lisfranc, de MM. P. Dubois, Manec, etc. Quolque M. Huguier, plus heureux, n'ait perdu aucune de ses opérées, cependant, dans certains cas, il a vu survenir de accidents très-sérieux, entre autres des hémorrhagies graves qui ont failli mettre en danger la vie des malades et qui on téressité le tamponnement du vaeiu.

M. Depaul termine en passaní en revue les diverses observations de M. Huguier; il trouve qué ce chirurgien n'a pas toujours suivi les sages préceptes qu'il trace lorsqu'il s'agit de poser les indications et les contre-indications qu'il conseille. M. Huguier s'est plus d'une fois trop histé de porter le bistouri sur le col de l'utiens bien avant d'avoir épuisé les moyens de la médecine et de la chirurgie ordinaires, et alors que l'état des malades ne paraissait pas de nature à réclamer l'emploi de cette ressource extrême. M. Huguier aurait également appliqué son traitement dans des cas non d'hypertrophie du col, mais de tumeurs folliculaires ou de tumeurs folliculaires ou de tumeurs folliculaires ou de tumeurs folliculaires ou de tumeurs formesse de cet organe.

Au moment où M. Depaul se dispose à passer à la discussion de la seconde partie du mémoire de M. Huguier, M. le président annonce que l'Académie va se former en comité secret.

Séance du 29 mars. M. Charles Martins, professeur à la Faculté de Montpellier, est nommé membre correspondant de l'Académie par 50 suffrages, contre 5 donnés à M. Lecadre, et 3 à M. Fonssagrives.

— M. Velpeau prend la parole pour rendre compte des expériences instituées par M. Vriés dans ses saltes et dans celles de M. Manec, à l'hônital de la Charité.

Il expose les raisons qui l'ont déterminé à autoriser ces expériences, qui ont été commencées le 29 janvier, et suivies ansa interruption jusqu'à ce jour. Il en expose aujourd'hui les résultats, bien que M. Vriès, ait demandé, dans le principe, un détai de six mois, parce que M. Vriès, dans une explication récente, vient de déclarer qu'il ne regarde pas des expériences faites à l'hôpital comme concluantes pour les cancers qu'il traite en ville.

Il résulte des bulletins, et des observations détaillées, signées par M. Manec, par M. Vries, et par M. Velpeau dès le début, qu'après deux mois de traitement tous les cancéreux sont exactement dans le même état que s'ils n'avaient pas été trailés du tout; leurs souffrances ont été tantot plus, tantot moins vives. Ainsi qu'il arrive souvent, des plaques ou des peidotons fongueux se sont parfois détachés des masses principales, mais les tumeurs n'ont jamais cessé de s'accrottre et de se multiplier; plusières d'entre ces malades ne tardéront pas à succomber.

- M. Velpeau expose en ces termes les raisons qui, pour lui, donnent une solution définitive à la question :
  - «Aujourd'hui ma conviction est absolue:
- «1º Parce que M. Vriès n'a guéri aucun des cancéreux qu'on lui a confiés soit à Londres, soit à l'hopital Saint-Louis, soit à la Charité, soit en ville, et que son traitement n'a jamais entravé en quoi que ce soit la marche de la maladie.
- «Parce que la composition du reméde, qui devrait toujours être la même s'il sagissait d'un spécifique, varie au contraire souvent entre les mains de l'inventeur. Aux Indes, c'était une plante appliquée en cataplasmes sur les tumeurs; en Angleterre, c'était de l'aloès ou de l'Iode; à Paris, c'est une poudre végétale intere avec du nitre ou de l'alun pour les piules, et de l'arow-root, et du sucre ou du camphre, pour les noudres, etc.
- « 3º Parce que M. Vriès n'a aucune idée de ce que c'est qu'un cancer ni de l'examen des malades.
- «Parce que ce monsieur ne semble avoir fait aucune étude médicale, à tel point que pour lui les malades vont mieux quand ils le lui disent, et que si on conteste la réalité de ce qu'il avance en parell cas, il apnelle volontiers un homme du monde pour décider le fait.
- « 5º Parce que rien de ce qu'il a dit n'est arrivé.
- « 6° Parce que si on lui fait remarquer que les malades qu'il avait promis de guérir sont morts, il se borne à répondre qu'il n'est pas le bon Dieu, qu'on ne peut pas empêcher la mort.
  - « 7° Parce qu'il n'y a que contradiction dans ce qu'il avance.
- « Pour prouver qu'il a guéri des cancers en ville, son panégyriste (de Viridia sur le Docteur anc) eite M. Sax, dont par un sentiment facile à comprendre, je ne veux pas parler; un M. Levry, mort depuis; un cas d'hydropisie, une malade atteinte d'ulcères aux jambes, et un cas de rhumatisme. D'un côté, il croît que toute amélioration avec son traitement est précédée d'unc crise, et il annonce d'un autre côté, dans un journal politique, que tous tes malades de la Charité vont mieux, que quelques-uns sont en voie de guérison, quoiqu'il n'y ait cu de crise chez aucun d'eux, etc.
- «8° Parce que depuis dix ans qu'il a quilté l'Inde (à son dire), il aurait eu le temps de consommer une cargaison entière de végétaux exotiques, et qu'on ne lui en connaît de dépôt nulle part.
- « 9º Parce que les plantes médicinales se dénaturent à la longue, et ne conservent guère ainsi leurs propriétés indéfiniment.
- « 10º Et parce que plusieurs pharmaciens de Paris qui ont préparé ses médicaments n'ont eu recours à aucune substance dite tropicale.
- « Voilà, Messieurs, les divers motifs qui m'ont fait agir comme vous venez de voir, et sur lesquels je me fonde, pour affirmer que M. Vriès n'a point trouvé le spécifique du cancer, n'a jamais guéri de cancer véritable, et n'en guérira jamais avec le traitement qu'il emploie.

« Telle est la stricte, la triste vérité, la vérité malheureuse s'il en fut, car l'existence d'un pareil antidote serait le bienfait le plus désirable du monde, et, de quelque couleur qu'il soit, celui qui en dotera la médeche aura droit à la reconnaissance de l'humanité tout entière.

« Mon devoir est rempli, le public va être averti; s'il continue d'être dupe et de se faire exploiter, c'est qu'il le voudra bien, nous n'avons pas à nous en occuper.

« C'est l'affaire de ceux qui ont mission de veiller à l'application des lois et au respect de la morale comme de la probité générale. »

L'Académie vote d'acclamation, sur la proposition de M. M. Lévy, le renvoi de la communication de M. Velpeau à l'autorité supérieure, en la priant de faire son devoir de gardienne de la morale publique.

M. Velpeau ayant demandé à l'Académie si elle pensait que l'on dat permettre à M. Vriés de continuer ses expériences, M. Davenne, directeur de l'assistance publique, déclare que l'administration ne veut pas étre plus longtemps complice des spéculations du charlatanisme, et que les salles de la Charité seront désormais interdites à M. Vriès.

— Après la communication de M. Velpeau, M. Depaul monte à la tribune pour la continuation de la discussion sur le mémoire de M. Huzuier.

L'orateur passe à l'examen de la deuxième partie de ce mémoire, relative aux allongements hypertrophiques de la portion sus-vaginale du col. La fin de son argumentation est remise à la prochaine séance, l'heure avancée ne lni permettant pas de la terminer dans celle-ci. (Voir à la séance suivante le résumé des discours de M. Denace suivante le résumé de des des des des des des des de la certification de la certification

Séance du 5 avrl. Sur la proposition de M. M. Lévy, l'Académie vote d'accianation l'envoi à M. Bégin d'une lettre dans laquelle M. le président exprimera l'intérèt sympathique que l'Académie prend à la maladio cruelle qui est venue frapper un de ses membres les plus distingués, et les veux qu'elle forme pour son rélablissement.

— M. le D'Henri Roger lit le résumé d'un mémoire sur les ulcérations de la trachée, produites par le séjour de la canule après la trachéolomie.

Cette lésion est assez fréquente, surtout dans certaines épidémies de croup. Au point de vue de l'anatomie pathologique, il faut distinguer i l'a l'érosion de la membrane muqueuse, 2º l'ulcération proprement dite, 3º la nerforation complète de la trachée.

L'ulcération siège le plus souvent à la paroi antérieure de la trachée, au niveau du bord inférieur de la portion verticale de la canule. Il est rare qu'elle occupe la paroi postérieure.

Ses symptomes sont le mauvais état de la plaie intérieure, les fausses membranes, les ulcérations et la gangrène qui s'y développent; une coloration noire, de la douleur au devant du cou, avec dysphagie.

La principale cause de ces ulcérations est l'action vulnérante de la canule, les frottements qu'elle exerce sur la trachée, surtout chez les jeunes enfants qu'es agricolt béaucoup. Les causes accessoires sont l'état phlegmasique de la muqueuse des voies respiratoires, un mauvais état général, la nature particulière de l'épidémie de diphthérite.

Le pronostic de cette affection n'est jamais d'une gravité telle qu'on puisse hésiter à pratiquer la trachéotomie, quand cette opération est la supréme ressource.

Le traitement, essentiellement préventif, devra consister à éviter, par l'emploi d'une canule peu volumineuse et légèrement oblique en arrière, la compression de la membrane muqueuse trachéale, et à s'opposer par l'adoption d'une canule mobile, dont le corps se meut comme la trachée-artère elle-même, aux frottements exercés contre la paroi interne du conduit. La canule mobile de M. Liter est celle qui nous a paru jusqu'ici rempir le mieux cette indication. Des quatre malades chez lesquelles on l'a employée à l'hôpital des Enfants, une a guéri, et deux autres sont en voie de guérison. 3

En oute, et dès les premiers jours qui suivent la trachéolomie, on essayern d'enlever momentanément la canule, afin de soustraire, au moins pendant quelques instants, la trachéo-arière à cette cause de traumatisme, tout en se guidant, pour la durée du temps pendant lequel on laissera le conduit dérifère sans instrument, sur la manière dont s'accomplit la respiration.

— M. Depaul reprend et termine son examen du mémoire de M. Huguier : il pense qu'il résulte de cette analyse :

## I. Sur le premier point,

1º Que l'allongement hypertrophique de la portion intra-vaginale du col de l'utérus est une affection depuis longtemps bien connue et bien décrite;

2º Qu'on ne saurait confondre cet état ni avec un abaissement de l'utérus plus marqué, ni surfout avec un abaissement dans lequel une portion plus ou moins considérable de l'organe a franchi l'anneau vulvaire;

3º Que le palper abdominal, l'introduction du doigt dans le vagin et le rectum, c' l'inspection directe, suffisant, dans tous les cas, pour établir un diagnostic certain, sans qu'il soit nécessaire de recourir au cathétérisme utérin, moyen qui peut avoir les conséquences les plus funestes, et qu'il faut réserver pour quelques cas exceptionnels, dans lesquels il peut servir à éclairer le diagnostic de certaines affections utérines.

4º Que les moyens médicaux convenablement employés, et que les cautérisations surtout suffisent à peu près à tous les cas:

5° Que des lors il ne convient pas de généraliser l'amputation de cette partie de l'utérus, même dans les conditions qui ont été posées par notre savant collègue:

6º Enfin, que malgré les observations rapportées par lui et tirées de sa pratique, cette opération doit être considérée comme une des plus graves de la chirurgie; et il ne faut pas oublier qu'elle à déjà coûté la vie à plusieurs malades.

## II. Sur le second point.

1º Que l'allongement hypertrophique limité à la portion sus-vaginale du col n'existe pas ;

2º Que l'état décrit par M. Huguier sous celte dénomination n'est autre chose que l'hypertrophie de l'utérus dans sa totalité (hypertrophie qui est surtout apparente vers l'extrémité inférieure du col ou dans le corps de l'organe), ou un allongement de l'organe sans hypertrophie, et quelquefois même avec atronhie;

3º Que cet allongement de l'utérus, avec ou sans hypertrophie, était connu, ainsi qu'on peut le voir dans les ouvrages de M. Cloquet, de Dugès et Bolvin, de M. Gruveilhier:

4º Que les auteurs, depuis qu'on a sérieusement étudié les affections utérines, n'ont pas confondu cette disposition anatomique avec la chute complète de l'utérus:

5° Qu'ils ont insisté au contraire sur cette hypertrophie partielle ou généralc, qu'ils ont considérée comme cause ou conséquence de l'abaissement:

6º Que la chule de l'utérns dans laquelle une portion de l'organe seulement a franchi la vulve est déjà rare, mais que la chute complète est beaucoup plus rare encore:

7º Que toutefois il y a dans la science des exemples incontestables de cette chute complète, et qu'il n'est pas de chirurgien un peu répandu qui, dans le cours de sa carrière, n'en ait yu quelques cas:

8° Que le diagnostic de l'abaissement utérin à ses divers degrés s'établit avec toute la précision nécessaire à l'aide des modes d'exploration qui sont généralement employés (palper abdominat, toucher rectat et varinat, natier de la tumeur vulegire):

9º Que la sonde utérine, outre ses dangers, ne permet en aucune façon d'apprécier l'épaisseur des parois de la matrice, et que pour cette raison de pour d'autres encore, elle peut laisse: ignore la véritable longueur de l'organe, et que d'ailleurs elle ne peut fournir le moindre renseignement sur les dimensions des autres diamètres de la matrice ;

10° Que l'opération proposée par notre collègue pour quelques-uns de cos abaissements comporte lous les dangers dont l'ai parté à propos de la simple amputation du col, et qu'en outre elle est renduc beaucoup plus répit luesse par l'étendue plus considérable de la plaie utérine, et par le voisinage du péritoine, qu'en arrière surtout on est très-exposé à blesser.

En ce qui me concerne, le m'estimerai heureux si j'ai fait passer dans Fesprit de mes collègues la conviction profonde qui m'aulime, à savoir: qu'on, est beaucoup plus utile aux malades en s'abstemant d'une opération aussi grave, qu'en voulant, à tout prix, les guorir radicalement d'une simple infirmité, sérieuse sans doute, mais qui leur laisse en 622 RULLETIN.

général toute leur liberté d'action , et qui , dans tous les cas , ne met jamais leur vie en danger quand elles sont entourées de soins bien entendus

L'Académie se forme en comité secret pour entendre le rapport sur les candidatures à la place vacante dans la section d'anatoirie parhologique. La liste proposée par la section porte : en première ligne, M. Denonvilliers; en deuxième ligne, ex avquo, MM. Barthez et Ménière; en troisième ligne, M. Roger; en quatrième ligne, ex avquo, MM. Gueneau de Musse yel Bardy.

Scance du 12 avril. M. Denonvilliers est nommé membre titulaire dans la section d'anatomie pathologique, en remplacement de M. Chomel, par 43 suffrages; contre 16 donnés à M. Ménière, 11 à M. Roger, el 3 à M. Barthez.

— M. Huguier prend la parole pour répondre au premier discours de M. Depaul. Après quelques remarques sur la manière d'argumenter de son collègue, il s'attache à établir par des citations qu'îl a rapporté tout ce que les auteurs avaient dit de l'allongement hypertrophique du col de l'utérus, mais que les faits publiés jusque-là avaient été mai in-terprétés; c'és le mérite d'en avoir donné une saine interprétation et d'avoir foudé sur elle une nouvelle doctrine que M. Huguier se réserve.

M. Huguler insiste pour montrer qu'il n'a nullement oublié dans as pratique ses préceptes généraux, et qu'il ne s'est décidé à l'opération que lorsque les moyens ordinaires avaient échoué; ces moyens sont généralement impuissants contre l'alloigement hypertrophique, et le plus puissant d'entre eux, la cautérisation par le fer rouge, a'ilinconvénient, tout en restant inefficace, de produire des accidents, tels que métrite, métro-péritonie, phiegmons intra-peiviens, etc. L'amputation, quoi qu'en ait dit M. Depaul, qui s'est plu à en exagérer la gravité, offre moins de périls que la cautérisation; le seul accident sérieux auquel elle expose est l'hémorrhagie. Or il est ordinairement avantageux de favoriser, en le surveillant, l'écoulement de sang qui se fail par la plaie de l'amputation, ett il est tojours facile de l'arrêter, quand on le juge nécessaire, à l'aide de quelques plumasseaux de charpie imbibés de merbloure de fer.

M. Higuier passe ensuite à la réfutation des remarques dont M. Depaul a accompagné l'analyse de ses observations, et il termine en protestant de toutes ses forces contre l'accusation que M. Depaul avait dirigée contre lui en disant qu'il avait deux manières de traiter ses malades, l'une à l'usage des femmes pauvres, l'autre pour les clientes riches.

M. Huguier renvoie à la prochaîne séance sa réponse à la deuxième partie du discours de M. Depaul;

- M. Marcé lit un mémoire ayant pour titre De l'État mental dans la

Les principaux faits contenus dans ce mémoire se résument dans les conclusions suivantes :

- A. Les troubles des facultés morales et intellectuelles sont très-communs clez les choréques; sur un nombre donné de malades, les deux tiers au moits en présentent des traces plus ou moins profondés; quant à l'immunité dont jouit l'antre tiers, elle ne peut s'expliquer ni par l'age ou le sexe des sujets, ui par l'acuité ou la chroniclé de la maladie, ni par l'étendue ou l'interisté des mouvements convulsifs.
- B. Quatre éléments morbides, quelquefois isolés, le plus souvent associés, doivent être étudiés dans l'état mental des choréiques:
- 1º Des troubles de la sensibilité morale, consistant en un changement notable du caractère, lequel devient bizarre et irritable, et offre une tendance inaccoutumée à la gaieté, et surtout à la tristesse:
- 2º Des troubles de l'intelligence, caractérisés par la diminution de la mémoire, par une grande mobilité dans les idées et l'impossibilité de fixer l'attention:
- 3º Des hallucinations, juidinomène qui jusqu'ein avait jamais été signalé dans la chorée; ces hallucinations surviennent le soir dans l'étai intermédiaire à là veille et au sommeil, plus varement le matin et au réveil, quelquefois pendant le rève; souvent limitées au sens de la vue, ette s'étendent, dans des cas plus raires, à la sensibilité générale, et même au sens de l'oute; on peut les rencontrer dans la chorée pure, dégagée de toute compileation, mais leur existence est infiniement plus fréquente toutes les fois que la chorée est associée à des symptômes supstériques. Si, dans la grande majorité des cas, ces hallucinations constituent un symptôme sans gravité, elles peuvent, dans certains cas exceptionnels, améere de l'excitation et du délir.

3º Enfin la clorée peut, des son début on pendant son cours, se compliquer de déliré maniaque. Il en résulte alors un état fort grave qui, dans plus de la moitié des cas, amène la mort au milleu de formidables accidents ataxiques, et, même dans les cas heureux, laisse souvent après lui divers troubles intelleculeis de durée variable; les inhalations de chloroforme, les bains prolongés, et, d'une manière générale, les antispasmodiques, sont les moyens thérapeutiques qui jusqu'ici on rendu les plus grands services dans le traitement de ce délire, que tout porte à faire considérer, au moins dans la grande majorité des cas, comme un délire purement nerveix.

Séance du 19 avril. M. H. Bouley lit, en son nom et au nom de MM. Chatlin et Longet, un rapport auv un mémoire é M. Labourdet mitulié De l'Irnouleution des médicements dans le latir par assimilation digesties. M. Bouley rappelle d'abord les tentatives qui ont été faites d'administre au enfants à la mamelle certains médicaments par l'intermédiaire du lait de leur nourrice. Les médichis qui avalent eu cette idée pensaient que les médicaments, ayant éprouvés, pendant leur passage à travers les fluides et les flusus de l'économie, l'action particu-

624 BULLETIN.

lière des forces des modificateurs organiques, se trouvaient incorporés au lait dans un état particulier qui les rendait plus faciles à supporter par des organes digestifs aussi délicats que ceux des enfants du premier age.

Mais cette méthode avait plusieurs inconvénients. MM. Biol et Lebren eurent done l'idée de substituer le lait des animax au lait de femmes, MM. Péligot, O. Henry, et Chevallier, trouvèrent dans le lait des animaxus médicamentés plusieurs des substances ingérées (sel marin, bicarbonate de soude, sulfate de soude, iodure de potassium, iode, sels de fer, néc.)

Mais la question la plus importante dait de faire supporter sans dommage cette alimentation aux animaux; c'este le problème qu'à résolto. M. Labourdette. Les animaux sont placés dans de bonnes conditions d'lygène et de liberde, et on leur fait accepter les médicaments en les incorporant à un boi dont les animaux sont friands. Lorsque des accidents sérieux surviennent (d'larrhée félide, inappétence, teinte ictérique des sciérotiques, gondiement des veines abdominales, albuminurie, etc.), on suspend l'administration du bol médicamenteux; puis on purge l'animal à plusieurs reprises, ou on lui administre du sous-nitrate de bismuth et de l'extrait thébatque, dans le cas de diarrhée intense. Si tous ess movers ne suffisent pas, on administre de 0 à 12 blanes. G'euf.

Pendant le traitement, le régime de l'animal doit être exclusivement d'herbes et de racines fratches ; il doit sortir tous les jours à la prairie, et on doit empêcher qu'il ne boive trop abondamment. On ne reprend l'administration du médicament que lorsque les dernières traces d'albunine ont dissaru des truites.

La commission propose: 1º de déposer très-honorablement le travail de M. Labourdette dans les Archives; 2º d'écrire à l'auteur une lettre de remerdment, dans laquelle on l'informera que l'Académic donne son emitère approbation aux persévirants éfforts qu'il a faits pour doter la science d'une méthode thérapeutique précieuse, qu'elle le Ricite hamenent du bean résultat qu'il a tattein, et qu'elle l'engage à lui communiquer les recherches et les observations ultérieures dont cette méthode nourrait être l'obiel.

— M. Huguier prend la parole pour répondre aux deux derniers discours de M. Depaul, Reprenat successivement et une à une claeuan des objections de M. Depaul, il les combat par une suite de citations et d'interprétations de textes ; il s'attache à prouver que M. Depaul s'est singuièrement trompé dans son appréciation des faits qu'il a donnés comme des exemples de clust complète de l'utérus, et que si quedqu'un a démontré d'une manière possitive l'existence de cette affection, c'est M. Huguier lui-même. M. Depaul a avancé une hérésie assez surprenanté de la part d'un accoucleur, en disant que la structure du colé l'utérus ne diffère pas sensiblement de celle du corps. Si cette partie a le prité lège de s'allongre et de s'hypertrophier, c'est précisément parce qu'elle a une organisation propre et indépendante, parce que, dans les circonstances ordinaires de la vie; c'est elle qui se fatigue le plus; parce qu'elle reçoit directement le contre-coup des affections vagino-vésicales, et enfin parce que, dans l'accouchement, c'est elle qui souffre le plus.

Après avoir réfuté de même les autres propositions de M. Depaul, relatives à la pathologie de l'allongement hypertrophique du col, M. Huguier défend à son tour le traitement qu'il a mis en usage. Il étabili que sa conduite a été parfaitement conforme à ses préceptes, qu'il n'a pas cherché constamment la cure radicale, et qu'il n'a opéré que les femmes les plus malades; que M. Depaul a commis une erreur étrange en contestant à M. Huguier la priorité de son opération pour en faire lour autre à Lisfranc; que M. Depaul a enfin considérablement exagéré les dangers de cette opération, attendu que, dans aucun cas, elle n'a cu pour conséduence la mort des malades.

M. Moreau exprime l'opinion que le travail de M. Huguier aura pour résultat de modifier les fidées reçues sur le prolapsus utérin, et de mieux faire comprendre son mécanisme; mais II ne peut s'empécher de protester contre l'opération proposée par M. Huguier pour y remédier, et contre la pratique de l'hystérométrie, qui lui paraît dangercuse, et qui, entre autres inconvépients. sonce aux avortements.

M. Huguier déclare qu'il espère pouvoir justifier sa pratique, en ce qui concerne l'hystérométrie, dans un mémoire qu'il se propose de lire prochainement à l'Académie.

#### La discussion est close

— M. Parise présente un malade auquel il a pratiqué, il y a près de deux mas, l'ablation du maxillaire supérieur droit, et d'une partie du maxillaire supérieur gauche, pour une tumeur fibro-plastique. C'est par la rencontre de la lèvre inférieure et du nez que les labiales s'artientlent chez ce malade; malgré l'absence de voûte palatine, la déglutition des liquides 'opère sans qu'ils refluent dans les fosses usasien.

#### II. Académic des sciences.

Poussière atmosphérique. — Absorption des buites grasses, action des sels gras à base de mercure. — Action de la santonine. — Prolapsus de l'utières. — Greffes cosseuses. — Structure de la glande sublinguale. — Pathologie des ovaires et des testicules. — Matière gly togène. — O'calurie, — Fominations. — Corps étrangers dans la vessie. — Action de la abilaur et du frais.

Séance du 21 mars. M. Pouchet communique un mémoire ayant pour litre: Étate des corpuscules en suspension dans l'atmosphère. Des faits et des expériences que rapporte l'auteur dans ce mémoire, il résulte que l'air n'est point, comme l'ont avancé récemment plusieurs naturalistes, le véhient des quafs de microcaires, et que la poussière en est si peu le réceptacle, que lorsqu'on soumet cette dernière à une température élevée, il ne se développe pas moins d'animaleules que dans celle qui n'a point été échauffée, ce qui n'aurait pas lieu si l'hypothèse de la dissémination aérienne était fondée.

M. Pouchet établit également que l'air contient presque invariablement des grains d'amidon, et que ces grains ont été pris parfois pour des œufs d'animaux microscopiques.

- M. Jeanust adresse un mémoire initiulé: Rechendes sur l'absorption et l'assimitation des huiles grasses émulsionnées, et un'l'action dynamique des sels gras à base de mercure. Dans la première partie du mémoire, l'auteur établit que l'huile grasse émulsionnée est facilement absorbée par l'intestin grele et par le péritoine, et qu'elle ne produit pas clez le chien des phénomènes pathologiques lorsqu'elle est injectée dans la juguilaire. Les résultales auxquels M. Jeannet est arrivé relativement à l'action des sels gras à base de mercure sur l'économie animale se résument dans les propositions suivantes ;
- 1º. L'oléostéarate de mercure ne cause aucune irritation sur le derme dénudé; il n'y est pas absorbé en proportions notables;
- 2º L'oléostéarate de merçure introduit dans le tissu cellulaire ou appliqué sur les plaies ne produit aucune irritation;
- 3º L'action primitive de l'oléostéarate de mercure est essentiellement vomitive et purgative :
- 3º Les chiens de forte taille n'éprouvent qu'une action vomi-purgative à la suite de l'injection dans l'intestin grêle d'une dose de 3 grammes de ce sel, représentant 6 décigrammes d'oxyde de mercure;
- 5º Une dose de 5 à 6 décignammes représentant 10 à 12 centigrammes d'oxyde de mercure ne cause aucune irritation, aucun symptôme appréciable chez les chiens de très-petite taille;
- 6º Une dose de 2 à 5 grammes chez les chiens de taille médiocre détermine, outre des effets vomitifs et purgatifs d'une extreme violence, des symptômes qu'on peut considérer comme ceux de l'intoxication mercurielle aigné:
- 7º L'injection des sels gras à base de mercure dans la jugulaire prouve que le mercure, indépendamment de toute irritation résultant de l'application locale, exerce avant tout une action éméto-cathartique très-énergique, accompagnée de l'hémorrhagie de toute la surface du gros intestin;
- 8º La mort est précédée d'un affaiblissement ou d'un commencement de paralysie des membres postérieurs :
- 9° L'élimination immédiate du mercure injecté dans les valsseaux à l'état de sel gras se fait probablement par la salive et certainement par les liquides gastriques:
- 10° Sous la forme de sel gras émulsionné, il est possible d'introduire dans le système vasculaire sanguin, sans produire immédiatement la mort, une quantité de mercure six à huit fois plus forte que sous la forme de sel soluble dans l'eau:

11º Les sels gras à base de mercure, administrés chez l'homme à doses assez dievées pour déterminer rapidement le gonflement des geneives ou pour produire les effets spécifiques de mercuriaux, dans le traitement de la syphilis, ne provoquent que des phénomènes locaux à peine appréciables.

- M. Phipson adresse une note relative à l'action de la sautonine sur ave. Il pense que les phénomènes de coloration observés à la suite de l'ingestion de la santonine tiennent à ce que le sérum du sang est coloré par l'assimilation de cette substance qui passe à l'état de santonéine en s'oxydant.
- M. Gaillan envoie une observation d'un cas de prolapsus complet de l'utérus, traité et guéri par la méthode éphestoraphique.

Séance da 28 mars. M. L. Ollier adresse un mémoire dans lequei II expose de nouveles recterches expérimentels en la production artificatel des os et sur les greffes osseuses, et nous avons changé des os entre des animaux de même espèce ou d'espèces différentes. Nos perfes on barrâtiement réussi dans certaines conditions. Après avoir transplanté des os d'un lapin sur un autre et les avoir logés sous la peau, ou bien à la place de l'os analogue préalablement enlevé, nous les avons vus contracter des adhérences sur ce nouveau terrain et continuer d'y virce. Leur vascularisation s'est rélabile et ils ont continué de s'accroîter. Cet accroîssement s'est opéré sutroit en épaisseur et par le même mécanisme qu'u l'état normal, c'est-à-dire par l'ossification successive des diverses couctes de histèries ous-nériosals.

eSi c'est par leur périoste que les os continuent de s'accroître, c'est aussi au moyen de cette membrane qu'ils ont pu reprendre vie au milieu des tissus où on les a logés; quand ils ont été dépouillés, leur greffe est impossible ou du moins très-incertaine.

«Quand nous opérions d'un animal à un autre d'une espèce différente, et surtout d'une espèce éloignée, l'os transplanté ne reprenait pas der vie; il s'enkystait, devenait noir ou jaunâtre, et ne tardait pas à subir un commencement de résorption. Souvent il était le centre d'un abcès.

«Malgréla distance qui sépare ces résultats de ceux qu'on peut espérer...
chez l'homme, les faits que nous venous d'exposer, joints à ceux que
nous avons dél fait connaître, constituent des bases selentifiques à
l'ostéoplastic chirurgicale. S'il est plusieurs tentatives opératoires qu'ils
inspirent et légitiment, il en est d'autres dont 11 faut présager l'inutilité et le danger.»

- M. Tillaux présente un mémoire, accompagné d'un atlas, sur la structure de la glande sublinguale de l'homme et de quelques animaux vertébrés.
- M. Béraud adresse trois mémoires sur la pathologie des ovaires et des testicules.

Séance du 4 avril. M. Cl. Bernard donne lecture d'une note intitulée :

628 BULLETIN.

De la Matière glycogène, considérée comme condition de développement de certains tissus chez le fœtus, avant l'apparition de la fonction glycogénique du foie. Les organes que M. Bernard a examinés peuvent être divisés en deux grands groupes:

1º Les organes extérieurs ou limitants (tissus cutanés et muqueux); 2º Les organes intérieurs ou contenus (tissus osseux . musculaires .

nerveux, glandulaires, ctc.).

C'est particulièrement dans l'évolution des tissus limitants que la natière glycogène paraît appelée à jouer un rôle. Toutes les membranes épithéliales extérieures (cutanées ou muqueuses) peuvent contenir pendant un certain temps de la vie fetale de la matière glycogène.

Elle se trouve à l'état d'infiltration dans le tissu même de la peau, dans ses appendices (cornes, etc.) et dans les cellules épithéliales qui a recouvrent, et lel disparaît en général de la coucle épithéliale, des que l'épithélium définitif se manifeste; elle persiste plus longtemps dans les tissus cutanés profontes.

Elle existe, pendant un certain temps de la vic embryonnaire, à la surface de la membrane muquense du canal intestinal et dans les conduits glandulaires, mais nou dans les glandes annexées au canal intestinal; elle cesse de se montrer d'abord dans la bouche et dans les conduits alivaires, et seulement bius tard, dans l'eschance et dans l'intestin.

En somme, l'évolution glycogénique se rencontre dans toutes les surfaces limitantes extérieures, au moment où l'épithélium définitif niste pas encore. Les épithéliums intérieurs (surfaces séreuses) no paraissent pas être dans le même cas.

La plupart des tissus intérieurs, nerveux, osseux et glandulaire, ne sont pas accompagnés dans leur déveleloppement par la matière glyco-gène. Les muscles au coutraire (lisses ou striés) en contiennent pendant toute la durée de la vie intra-utérine; let la matière glycogène ne parait pas être contenue, comme dans les tissus extérieurs, dans des cellules. Elle disparait très-rapidement, après la naissance, sous l'influence des mouvements respiratoires et musculaires.

Quant au foie, il est privé, au commencement de son évolution, de matière glycogène, comme toutes les glandes.

« Ce n'est que vers le milieu de la vie Intra-utérine environ, lorsque son dévelopment Intiologique est achevé, qu'il commenc à fonctionner comme organe liliaire et commé organe glycogénique. Je ne pour-ais pas dire exactement si les deux fonctions débutent en même temps; fontefois il m'a semblé que la formation biliaire commençait avant la formation glycogénique. Mais à mesure que la fonction glycogénique injustique se développe, on la volt disparatire dans tous les organes temporaires du fottes, successivement dans les enveloppes placentaires et dans les organes limitants de son corps; et parmi ces demuirs lissus, c'est dans l'épithellum de l'estomac et de l'intestin grête que in mattère glycogène disparatte nd ermier luie; elle dure quelquélois encore

lorsque le foie fonctionne déjà. Enfin. à la naissance, toutes les dispositions fonctionnelles passagères de la vie întra-utérine disparaissent, et le foie, comme plusieurs autres organes nutritifs, remplira désormais sa fonction déterminée pendant toute la vie. Mais ic il în e faut pas oublier que le foie paralt différer d'autres organes giandulaires en ce que la fonction glycogénique qu'il accomplit chez l'adulte ne s'est pas montrée seulement au moment où elle lui a été dévolue. Cette fonction glycogénique existait déjà avant dans d'autres organes temporaires, et elle lui a été en quelque sorte transmise pour qu'il en devienne l'agent clez l'adulte. Il résulte de la que le foie semble être destiné à continuer dans l'adulte une fonction fotale qui étaitprimitivement localisée d'une manière plus ou moins diffuse, suivant les animaux, dans le placenta et dans d'autres organes temporaires qui précèdent la formation des organes définitifs.

en résuné, d'après ce qui a été dit dans ce travait, il est permis de penser que clez le fetus, cette matière glycogène a un role important à remplir dans le dévoloppement organique. D'autre part, che l'adulte, la fonction glycogènique est liée directement à l'accomplissement plysiologique des phénomènes de la nutrition. Nons savons, en effet, que la matière glycogène cesse de se produire dans le foie aussitôt qu'une inflence morbide vient arrêter les phénomènes de la nutrition. La substance qui accompagne l'évolution des organes chez le fetus continue donc à se manifester dans leur nutrition chez l'adulte. Ce fait établit une liaison évidente entre le développement organique et les phénomènes nutritifs, qui sous divers rapports n'en seraient que la continuation.»

— M. Gallois adresse un mémoire intitulé: De l'Oxalate de chaux dans les sédiments de l'urine, de la gravelle et des calculs d'oxalate de chaux, qu'il résume dans les propositions suivantes;

1º L'oxalate de chaux est un corps qu'on peut rencontrer passagèrement dans l'urine de l'homme sain, à tous les âges et à toutes les périodes de la vie.

2º Il y apparaît surtout en proportion plus ou moins oonsidérable, sous l'influence de certains aliments, et probablement de certains médicaments.

3º On rencontre assez fréquemment l'oxalate de chaux dans l'urine de l'homme malade, mais l'excrétion de ce corps ne constitue point à elle seule une matadie. L'oxalurie n'est donc point une entité morbide, mais seulement un symptôme commun à des affections trés-diverses. Néamonis i les traid edite que l'oxalurie à été observée plus souvent dans la spermatorrhée et dans certaines maladies du système nerveux, notamment dans la dysnessie.

4º Il y à un corps qui accompagne très-fréquemment l'oxalate de chaux dans les sédiments urinaires, aussi bien que dans la gravelle et les calculs; ce corps, c'est l'acide urique cristallisé.

5° La coexistence très-commune dans l'urine et les concrétions urinaires, de l'acide urique et de l'oxalate de chaux, me paraît éclairer la formation de l'oxalate calcaire au sein de l'organisme.

6° Le rapport qu'on avait voulu établir entre l'oxalurie et le diabète ne saurait être admis.

7º L'acide oxalique (et par snite l'oxalate de chaux) semble dériver de l'acide urique, et doit étre considéric omme un degré d'oxytation plus avancé de ce dernier corps, ou des éléments qui devatent servir à le constituer; de telle sorte que, toutes les fois qu'il y a dans l'éconnie de l'acide urique ou des éléments propres à le former, il peut se produire de l'acide oxalique, sous l'influence d'une oxytation plus avancée, qui s'opère dans le sang.

8º L'oxalurie ne réclame pas, le plus ordinairement, d'autre traitenent que celui de la condition physiologique ou morbide à laquelle elle est liée, Aussi a-t-on conseillé les médications les plus variées pour la combaître : 1º s'abstenir des aliments et des médicaments qui contenuent de l'acide oxalique; 2º faire usage de petites doses d'acide nitro-muriatique dans une infussion amère et fonique, ou blen de nitrate d'arigent (dans la variété d'oxalate en sabller), ou dans certains cas du colchiuse, ou blen encoré du busonbate de chaux, etc.

9° Pour moi, J'ai constaté que les eaux minérales alcalines constituaient le moyen le plus efficace à opposer à l'excrétion de l'oxalate de chaux, surtout quand il y a comedidence de dépôt d'acide urique, condition qui me paratt la plus fréquente de toutes.

Séance du 11 avril. L'Académie procède à la nomination au scrutin de la commission chargée de l'examen des pièces de concours pour les prix des médecine et de chirurgic.

- —M. Leroy d'Étiolles présente une nouvelle note concernant l'extraction par les voies naturelles, et sans incision, de corps étrangers tombés dans la vessie.
- M. J. Cloquet présente, de la part de M. Bertulus, professeur de clinique médicale à l'École de Médecine de Marseille, un mémoire sur l'action réelle et positive de la chaleur, du froid et de l'humidité, sur l'organisme, en tenant compte de la résistance vitale.

# VARIÉTES.

De la création de nouvelles chaires à la Faculté de Médecine de Paris. — Nouveau procédé d'anesthésie par le chloroforme: — Plainte en exercice illégal de la médecine, à propos du sieur Vriès. — Mort de M. Bégin. — Réclamation. — Nominations.

La Faculté de Médecine a été récemment consultée par M. le ministre de l'instruction publique sur la création de châires nouvelles pour l'enseignement de ce qu'on est convenu d'appieler les spécialités, Ce n'est pas la première fois que de semblables questions soin mises à l'ordre VARIÉTÉS 631

du jour; déjà, à diverses époques, quelques spécialistes, non contenta de remplir leur caisse, ont aspiré aux honneurs du professorat officiel, et ont cherché quelque appui auprès des pouvoirs de l'État. Aussi personne n'a été surpris par l'avis consultatif que demandait M. le ministre de l'instruction publique, et, en répondant comme elle l'a fait, l'a Faéulté a sauvegardé une fois de plus les intérêts de l'enselgnement supérieur.

Nous ne sommes pas de ceux qui refusent aux spécialistes certaines comaissances de détail doit la pratique peut fâiré son prôtit, mais nous tenons pour parfailement établi que ces connaissances ne sont poînt une garantie suffisante pour l'ensetignement d'une Faculit. Succertaine labileté manuelle, l'intuition trop souvent routinière de quelques phénomènes morbides, ne sauraient tenir la place des qualités qu'on est en droit d'exiger de celui qui ensetigne à des élèves dont l'immense majorité sera clararée de pratiquer la médecine et la chirurgie ngénéral. Cependant la plupart des spécialistes ne peuvent donier rien de plus, et il suffit d'examiner sérieusement les choses pour adopter este noinion.

Les spécialistes proviengent de deux sources bien distinctes. Les uns, et c'est le plus grand nombre, se disent un jour spécialistes par une mystérieuse révélation dont le secret échappe à tout le monde : ils étaient des médecins d'une médiocrité notoire; étrapgers aux liabitudes de la vie scientifique, et à peine sortis des bancs de l'école, ils embrassent une spécialité d'une exploitation facile et fructueuse. Les autres arrivent à la spécialité par des études antérieures et par des travaux recommandables. Les premiers, avant d'avoir vu quelques malades, écrivent ou font écrire un livre, et le tour est joué; puis, la chance ajdant, leur dispensaire se remplit de clients, et, au bout de quelques années, ils prétendent à une certaine position scientifique. Mais, hélas! ils ont toujours gardé le cachet de leur origine, et il suffit de lire ce qu'ils écrivent pour y retrouver au moins les traces d'une éducation médicale incomplète, et quelquefois pis que cela encorc. Est-ce à de parcils médecins qu'on confierait un enseignement officiel ? Nous n'hésitons pas à répondre non avec la Faculté toute entière.

Mais nous nous sommes empressés de dire que quelques hommes arrivaient à la spécialité par des litres sérieux, et utils ne sauraient dire confondus avec ceux qui précèdent. Cepindant écux-là ménie n'ouit puère les qualités requises pour l'enseignement : tournant dans le cercle érroit d'une tidee, lis ne volent qu'elle ; la torturent de mille làgons, et deviennent presque toitjours des systématiques dangereux pour une Facilité enseignante. Une spécialité pour l'auteulle on a très-àvioient réclamé une place à la Faculté, celle dès affections s'sphilitiques, est la jour mettre en lumière les conséquénces fatales de ces enseignéments spéciaux. L'hôpital du Midi à 'été longtemps le théâtre d'une chaire spéciale à libre. N'est-c'e pas de la toutefois que soit sorties tant de doc-

632 RULLETIN.

trines trompeuses, dont il ne reste plus aujourd'hui que des ruines péu respectées? Quelle est la cause de ce revirement dans l'opinion publique? Pourquoi cette chaire est-elle devenue muette? Cest qu'absorbé par une spécialité éroite, le maître a fermé systématiquement l'oreile aux arguments qu'il et du quiser dans une étude plus générale de la sphilis. Il en sera de même de toutes les spécialités qui prendront leur role au sérieux, et c'est de ces spécialités-il qu'il est seulement question dans ce cas. Dans de semblables conditions, la Faculté était autorisée à répondre à M. le ministre de l'instruction publique qu'il n'y avait pas opportunité à créer des chaires nouvelles et spéciales.

Mais la Faculté n'est pas seulement un corps enseignant; elle confère des grades à la suite d'actes probatoires, et en se placant à ce dernier point de vue, ou est en droit de se demander quel rang prendraient dans les examens de la Faculté les professeurs de ces chaires spéciales. Interrogerait-on isolément sur la syphilis, sur les maladies de l'œil, de l'oreille, de la matrice, des voies urinaires, de la peau, sur les maladies mentales? Une telle multiplicité d'examens n'est pas acceptable avec la scolarité délà si courte des études médicales, et cependant les titulaires de ces chaires spéciales ne sauraient être exclus des examens. Donneralt-on à ces nouveaux professeurs le droit d'examen sur des questions qui ne se rapporteraient pas tout à fait à leur spécialité? La chose est peu probable, et dans ce cas, ce ne sont point les étudiants qui seraient à plaindre; ce serait même chose assez plaisante d'entendre certains spécialistes, bien connus du public, faire un examen sur la chirurgie ou sur la médecine, à côté de M. Velneau, de M. Andral. ou d'autres. Épargnons à quelques spécialistes cette humiliation, qui nourrait nuire à leurs intérêts les plus chers.

Ainsi, de quelque côté qu'on examine la question, on se heurte devant l'impossibilité de donner une base sérieuse à la création de ces chaires nouvelles.

Mais, cela établi, n'est-il pas un certain nombre de questions qui échappent par leur nature ou par leur nouveauté à l'enseignement toujours général de la Faculté? et ce corps enseignant peut-il, avec les ressources dont il dispose aujourd'hui, suffire à tous les besoins des études médicales? Nous répondons affirmativement à ces deux questions.

Il surgit à chaque instant, dans la science, des sujets nouveaux qui n'ont point encore leur place marquée dans l'enseignement officiel, et qui demandent toutefois à se produire sous la forme didactique; ils appellent la discussion, l'examen, et ne peuvent que gagner à être exposés nar la voix d'un professeur.

Gette lacune ponrrait être comblée, selon nous, par quelques cours supplémentaires, qui dégageraient l'enseignement général d'un certain nombre de questions d'un intérêt secondaire et restreint. Mais la Faculté, sans faire appel aux spécialistés, est tout à fait en mesure de suffire,

633

par son nombreux personnel d'agrégés, à cet enseignement accessoire et bien déterminé. Cela se ferait en instituant, chaque semestre, quelques cours d'un très-petit nombre de séances, et qui suffiraient amplement à tenir les élèves à la hauteur de toutes les questions neuves?

Ainsi les problèmes les plus nouveaux, les plus saisissants, les plus utiles a connaitre, de la chimie pathologique, de la micrographie, de l'oculistique, de la syphilologie, de l'électricité médicale, de la pathologie mentale, etc. etc., pourraient, chaque année ou tous les deux ans, étre exposés aux éleves dans une série de cours semi-officiels, qu'on conferait à des agrégés, et qui ne comprendraient qu'un petit nombre de séances. Ces leçous varieraient chaque semestre suivant les besoins du moment, et les rempliraient dans l'enségnement officiel des lacunes importantes, presque fatales, et qu'on pourrait ainsi combler facilement.

- M. le Dr Faure a fait connaître, à la séance de la Société de chirurgic du 20 avril, le résultat de ses dernières recherches sur l'action du chloroforme. Les expériences sur des animaux l'ont conduit à une idée d'application chez l'homme. Avant mesuré de diverses manières la quantité de vapeur de chloroforme qui est nécessaire pour faire naitre l'anesthésie, il a reconnu qu'un animal pouvait être anesthésié par le chloroforme quoique recevant encore dans les poumons une colonne d'air pur, égale à la moitié de celle qu'il respire à l'état normal. En se basant sur ces données, M. Faure a fait respirer à des individus du chloroforme par une narine, l'autre narine livrant passage à l'air atmosphérique pur; les résultats ont été parfaitement concluants. Aviourd'hui 22 sujets ayant à subir des opérations de toutes sortes : amputations, ablations de tumeurs, ouvertures d'abcès, extirpations d'ongle, etc., ont été anesthésiés par ce procédé et avec succès. L'appareil est des plus simples : un tube en caoutchouc par un bout est engagé dans une narine, par l'autre il donne dans un flacon où s'évapore du chloroforme et dont l'intérieur communique librement avec l'air. Le sujet respire librement et avec ampleur; à part une légère cuisson, causée par le contact du chloroforme sur sa muqueuse nasale, il n'y a aucune souffrance; aucune suffocation, et le malade est, à la volonté de l'opérateur, ou trèslégèrement ou très-profondément anesthésié.

Il suffit, pour voir la sensibilité s'affablir ou revenir ou disparattre, d'éloigner plus ou moins le tube de la narine, on d'agiter le flacon de manière à rendre l'évaporation plus considérable dans un moment donné. De la sorte, enfin, le sujet, quelle que soit la quantité de citioreforme qui lui entre dans les poumons, respire une quantité d'air considérable et constante : c'est un avantage sur lequel il n'est pas besoin d'insister.

 Quand la justice n'entend pas les voix honorables qui révèlent les turpitudes médicales d'un charlatan sans titre, on doit louer hautement la décision suivante, qui prouve une fois de plus qu'avec la loi et le désir de faire soi-même ses affaires, le corps médical peut arriver à bien.

Le conseil d'administration de l'Association médicale de Loir-et-Cher a décidé, dans as séance du 16 avril courant, que la lettre suivante serait adressée à M. le procureur impérial près le tribunal de première instance de la Seine.

## «Monsieur le Procureur impérial.

- «Le conseil d'administration de l'Association médicale de Loir-et-Gher.
- «Encouragé par l'arrêt récent de la Gour de cassation, qui reconnatt le dol moral éprouvé par le corps médical, par suite de l'exercice illégal de la médecine.
- «A décidé, dans sa séance du 16 courant, qu'une plainte vous serait adressée contre le sieur Vriès, pour exercice illégal de la médecine à Paris.
- «Les membres de l'Association médicale de Loir-et-Gher réservent leur droit de se porter partie civile au cours du procès à faire au sicur Vriès.
- «Le but de cette démarche est d'épargner aux médecins de la Seine l'apparence d'un intérêt purcment matériel, dans une circonstance où la dignité professionnelle est principalement lésée.
  - « Nous avons l'honneur d'être, etc.
    - «Lunier, président; Satis père, vice-président; Duban, secrétaire général; Yvonneau, secrétaire des séances; Ghautard, Brocheton.»
- —M. Bégin a succombé, le 13 de ce mois, à une nouvelle attaque d'appelex le, dans la petile commune du Finistère qu'il avait choiste pour lieu de retraite. Nous ne sauvions mieux faire, pour tracer la carrière scientifique de M. Bégin, que d'emprunter à la Gazette hebdomadaire la courte notice que lui a consacrée un de ses plus distingués collègues de la chirurgie militaire, M. Lépouest:
- «M. Bégin a été, par ses écrits et par son enseignement, un des vulgarisateurs les plus habiles, les plus élégants et les plus zélés de la chirurgie de son temps.

ederivain, il concourait déjà, en 1818, à la rédaction du grand Dietomaire des seiences médicates, et ne cessait dès lors de participer à toutes les publications de cette époque féconde et laborieuse. On lui doit des additions au Traité des médicans des jeuns de Sabalier, et collaboration nouvelle du Traité de médicant opératoire de Sabalier, et collaboration avec Sanson; de l'ouexactéinents de chirurgie et de médicane opératoire; tous les articles de chirurgie et d'art obstétrical du Déclamaire abrégé des s'écnices médicaires y un très-grand nombré d'articles importants du Déclamaire de médicaire et de chirurgie et durisé, des additions au Traité de la taille, par Deschamps; l'achèvement et la publication du mémoire de Duptytren sur une manière nouvelle de pratiquer l'opération de la pierre, legs commun, en même temps que consécration chirnrgicale; laissés par le mattre à ses disciples Bégin et Sanson atné.

- «Le Journal hebdomadair», les Annates de la chirurgis prançaire et êtrangère, les Minories et les Butteins de l'Academie de Médeiche, les Mémoires de médecies, de chirurgie et de pharmacie militaires, renferment de nombreux mémoires sortis de la plume aussi brillante que facile de M. Bégin. Professeur, il inaugurait ses succès dans l'enseignement, en 1829. Sau en cours d'anatomie natholocique fait au Val-de-Grâce.
- « Envoyé comme chirurgien en chef à l'hôpital militaire de Strasbourg, il était demandé par la Faculté de Médecine comme professeur de clinique chirurgicale et de médecine opératoire : en échange de sa nomination, il apportait un nouveau lustre à la Faculté, propageait au delà du Rhin les doctrines de la chirurgie, française et dotait les populations de l'Alsace et des provinces de l'Est de praticiens formés à son école, qui était l'école de Dunutreu.
- «M. Bégin quitta l'enseignement pour entrer au Conseil de santé des armées, où il eut l'honneur de remplacer Larrey en 1842. Dès lors sa carrière fut plus administrative que cientifique : elle n'offre plus d'intérét soécial que nour ses confrères de l'armée.
- «M. Bégin fiait membre de l'Académie de Médecine depuis sa fondation in 1820; Il avait présidé cette compagnie en 1847. Il était membre et ancien président du Conseil d'hygiène et de salubrité du département de la Seine. Il était professeur honoraire de la Faculté de Médeciné de Strasboure, etc.

«Pendant huit ans, il a présidé le Conseil de santé des armées.

a Descendu des hautes dignités médicales on l'avaient appelé son seul mérite et ses travaux. M. Bégin est mort pauvre de nos jours, c'est presque une rareté. Il appartenait à ces esprits peu soucieux des préoccupations de bien-être matériel, à ces œurs généreux que séduisent les sules aspirations vers le bien, et pour l'esquels les plus amplies satisfactions résident dans l'accomplissement du devoir, au prix même des serifices les plus onéreux.»

- M. le D' Milivé nous a adressé la réclamation suivante :

#### « Monsieur le Rédacteur.

- «En annonçant la retralle de M. Perrus dans le miméro des Archives cinérales de médiceine de mars dernier, et rappellant les services de notre éminent confrère, vous avez étoncé une erreur que je vous demandéla permission de relever, la justice envers les morts ne préjudiciant en rien any vivante.
- «M. Ferres préchait d'exemple à Bicétre; où il fondait le premier enseiguement clinique, avez-vous dit. Là est l'erreur : à M. Esquirol appartient le mérite d'avoir institué le premier l'enseignement clinique des ma-

ladies mentales à la Salpètrière dès 1817, longtemps avant que M. Ferrus fût médecin de Bicêtre et qu'il eût dirigé plus particulièrement ses études sur les aliénés.

«Le souvenir des leçons de M. Esquirol n'est encore entièrement perdu ni en France ni à l'étranger; veuillez néanmoins avoir la bonté d'insérer cette rectification dans le prochain numéro de votre estimable journal, et agréez, etc.

«Birrivie.»

Le souvenir des leçons d'Esquirol n'est pas de ceux qui puissent s'effecer, et nous serions impardonnables d'avoir oublié le matire dont les travaux ont exercé sur la pathologie mentale une si considérable influence. Nous dirons seulement, sans paire des différences qui séparent les leçons dogmatiques des avis donnés à des élèves au lit du malade, que nous n'avons revendiqué pour Bl. Ferrus qu'une priorité, celle de l'enseignement clinique à Bicétre.

- Le concours pour trois places de médecin au Bureau central vient de se terminer par la nomination de MM. Gallard, Potin et Mesnet.

# BIBLIOGRAPHIE.

Les Maladies de la pulpe dentaire (Die Krankheiten der Zahnpulpa), par le Dr E. Alberght. Brochure'in-8°, de 103 pages; Berlin, 1858, cliez Peleys.

Ce travail repose en grande partie sur des recherches propres à l'auteur; les observations qui lui sont étrangères n'y entrent guère que pour combier quelques lacunes de son expérience personnelle; elles sont d'ailleurs toutes empruntées à des écrivains recommandables et compélens. La monographie tout entière porte l'empreinte d'une tendance essenticliement scientifique; ce n'est pas une de ces productions fugitives qu'engendrent violoniters les plumes trop faciles de quelques spécialistes. M. Albrecht est médecin avant tout, et, s'il a cédé à l'influence des tendances auxquelles l'Allemagne s'abandonne, avec un ensemble merveilleux, depuis quelques années, personne ne songera à lui enfire un reproche. Tout en subssant cette influence, il au si a'arrêter à temps, là où trop souvent la science devient l'adversaire de la pratique; l'homme de la science un erned i amais la placed un praticien.

Pour mettre quelque ordre dans les maladies de la pulpe dentaire, M. Albrecht les divise en trois classes: 1º maladies des nerfs, 2º maladies vasculaires, et 3º anomalies de sécrétion. Il ne faudrait pas attacher trop d'importance à cette division, qui n'a pas la prétention de préjuger la nature des affections, mais qui les distribue seulement en quelques classes, suivant l'étément anatomique dont la lésion est le fait le plus frappant.

Dans la première classe, sont rangées toutes les affections doulourenses de la pulpe, sans altération bien démontrée ou apparente de sa structure. C'est presque un chapitre de pathologie générale, où l'étiologie de l'élément odontalgique est exposée principalement au point de vue des indications auxquelles elle sert de base. M. Albrecht s'occupe surtout de trois causes : la carie, les dénudations mécaniques (par fracture ou usure) de la pulpe, et la dénudation du collet. Le diagnostic de ces diverses affections, problème souvent assez obscur, est étudié avec beaucoup de soin, et ce chapitre contient pinsieurs indications précieuses de procédés d'exploration trop négligés. L'influence de l'odontalgie, comme élément pathogénique, est développée dans une page pleine d'intérêt : on y remarque surtout des considérations sur l'imporlance de cet élément chez les femmes nervenses, sur les troubles nerveux généraux qui ont parfois pour point de départ une odontalgie rebelle, etc. Vient ensuite l'exposé des divers movens thérapeutiques, mécaniques ou autres, que réclame l'odontalgie, suivant qu'elle reconnatt telle on telle cause.

Les maladies appelées vasculaires-par M. Albrecht comprennent l'inflammation, la dilatation des vaisseaux, l'hypertrophie et l'atrophie de la pulpe. L'histoire de l'inflammation est divisée en deux paragraphes : inflammation aigue, inflammation chronique. L'auteur distingue en outre l'inflammation de toute la pulpe et l'inflammation nartielle circonscrite: sauf quelques observations relatives à la formation d'abcès dans l'ivoire, ce chapitre ne contient guère d'apercus nouveaux. Il n'en est nas de même de colui qui traite des eclasies vasculaires ( Gefässerweiterungen der Pulpagefässe), et qui résume principalement des observations propres à M. Albrecht. A cette classe sont rapportées les odontalgies des femmes enceintes ou des jeunes filles à l'âge de la puberté. celles qui se lient à des affections chroniques de la matrice, à la pléthore générale, avec hémorrhoïdes, à la constination, à l'existence de tuments diverses dans les viscères abdominaux, etc. Dans un certain nombre de ces cas, il est à la vérité douteux que l'odontalgie ait bien nour substance matérielle l'affection des vaisseaux admise par M. Albrecht, et on s'étonne, par exemple, que l'auteur ait pu ranger dans cette classe les douleurs dentaires symptomatiques de l'anémie. Mais, si l'interprétation des faits soulève parfois de sérieuses objections, il n'en est nas de même de l'analyse clinique qui mériterait de trouver sa place dans l'histoire des névralgies : c'est le fruit d'une observation sagace et pénétrante, et nous la recommandons à l'attention des médecins.

M. Albrecht décrit, sous le nom d'hypertrophie de la pulpe dentaire, l'affection qu'on désigne généralement par les expressions de polypes ou de granulations de la pulpe. Le terme dont se sert cet auteur est parfaitement approprié, en ce qu'il résume exactement la structure de ces productions qui ne differe pas de celle qui a été reconnue à la pulpe dentaire normale. Il importe d'ailleurs de les distinguer des végétations, assez analogues au premier abord, qui ont pour point de départ les gendives. Quant à l'atrophée de la pulpe, si l'on fait abstraction de celle qui se produit physiologiquement chez les viellards, elle rivest le plus souvent qu'une conséquence plus ou moins étoignée d'une autre affection, telle que la périositie alvéolaire ou l'Inflammation de la pulpe. M. Albrecht l'a néannoins observée comme affection idiopatique, primitive, dans un certain nombre de cas. Crest une maladie peu connue et sur laquelle il était d'autant plus urgent d'appeler l'attention, qu'elle unabit le plus souvent toute une série de dents sucressivement.

Les anomalies de sécrétion, auxquelles est consacrée la troisième partie, consistent en des formations irrégulières d'ivoire, ou dans le dévoloppement de productions anomales dans l'épaisseur de l'ivoire plysiologique. Après avoir insisté sur le rôle dévolu à la pulpe dentaire comme organe de sécrétion, à l'état de santé. M. Albrecht s'occupe surtout de l'atrophie sénile et de la formation des masses globulaires; cette étude n'a guère qu'un intérêt naturaliste. Le dernier paragraphe, consacré à «la production surabondante des matières organiques.» est au contraire un des plus remarquables; il s'agit ici de l'affection désignée par Klencke et d'autres auteurs, sous le nom de carie sèche, et de la calcification de la pulpe décrite d'abord par Galter, M. Albrecht a reconnu que dans la carie sèche, l'élément primitif de l'affection n'est autre que l'atrophie des vaisseaux et des nerfs de la pulpe, et il distinque cette affection, comme atrophie idiopathique, de l'atrophie secondaire consécutive au dépôt de matières calcaires dans la pulpe ou dans les cellules de l'ivoire.

Les anomalies de la sécrétion sout résumées, à la fin de la brochure, dans un tableau qui en fait très-bien ressortir les analogies et les différences, et qui permet de les embrasser facilement d'un seul coup d'æil. C'est là le plus attrayant programme de physiologie pathologique qui ait été fait en pareille matière.

M. Albrecht annonce dans sa préface une autre monographie qui sera consacrée à la périostite alvéolo-dentaire. Si le travail nous ést communiqué, nous ne manquerons pas d'en entretenir nos lecteurs.

Physiologie du thymus (Die Physiologie der Thymusdräse), par le D' Friedleben. Francfort-sur-le-Mein, 1858; viii-336 pages.

Ge long et sérieux travail embrasse à la fois l'histoire anatomique, physiologique et même pathologique d'un organe transitiore souvent étudié, mais encore imparfaitement connu. Bien qu'on ne puisse se dissimuler les objections que soulèvent les conclusions de l'auteur, et surtout sa théorie physiologique, ces recherches méritent de fixer l'attention des médecins, et nous avons jugé utile de reproduire, sans discussion, le résumé par lequel le D' Friedleben termine sa monographie. En réduisant ainsi notre compte rendu, nous ne faisons qu'applique un principe auguel nous tenons à rester fidèles. Les livres français penvent être l'objet d'un jugement toujours facile à contrôler par la lecture de l'ouvrage lui-même; les écrits étrangers, moins accessibles à la plupart des tecleurs, appellent plutdt une analyse qu'une critique. Quand celte analyse est faite et bien faite par l'auteur lui-même, la tâche de la bibliographie se borne. avec grand avanfage, à une simple traduction.

Le thymus est une glande sans réservoir commun et sans conduit excréteur, constituée par l'agrégation de follicules clos. Ses vaisseaux sont d'un petit calibre et renferment peu de sang; ses filets nerveux sont seulement des nerfs vasculaires; les follicules renferment un produit de sécrétion abondant formé par un liquide intercellulaire transparent, où on distingue de nombreux noyaux ronds et des cellules isolées. Il n'existe pas, comme nous l'avons déià dit, mais les novaux passent directement dans le courant sanguin des veines. Les follicules du thymns sont soumis à une destruction et, par suite, à une rénovation constante; ce qu'on appelle les corps concentriques du thymus ne sont que les follicules en voie de destruction. Le thymus croît depuis le moment de son développement embryonnaire jusqu'à l'époque de la puberté; son développement relatif reste, à partir de la naissance, au-dessous de l'accroissement du corps, et cela d'autant plus que l'individu est plus avancé en âge. De la puberté à la jeunesse, le thymus cesse de s'accroître ; vers la fin de cette période, il commence à subir une diminution qui fait des progrès rapides à l'âge adulte. Chez les adultes, le thymus ne se rencontre que par exception, et il est alors transformé en un tissu cellulaire qui contient de la graisse, en même temps ses sécrétions diminuent. La disparition du thymus a lieu par dégénérescence graisseuse, les perfs vasculaires s'atrophient, les artères s'oblitèrent; les veines s'élargissent et deviennent variqueuses; les éléments morphologiques se détruisent consécutivement ou se transforment en graisse, les vaisseaux lymphatiques gardent seuls leur activité et servent ainsi à la résorption du tissu. Le thymns peut manquer dans les fœtus normalement développés et chez les enfants.

Les éléments chimiques du thymus sont de l'eau, de l'albumine, de la glutine, du sucre, de l'acide lactique, du pigment, de la graisse et des sels, peut-être assis des traces d'hypoxanthine; chez les très-jeunes enfants, l'albumine, le sucre et les sels, sont prédominants; plus tard la glutine, l'acide lactique et la graisse, sont en plus grande proportion. Les sels, d'abord riches en phosphate terreux, deviennent plus fard riches en sels alcalins.

La nutrition de l'individu exerce une influence marquée sur le volume et la sécrétion du thymus, qui est en proportion directe exec la quantité des aliments azotés; l'inantition, les mahadles qui troublent la diète, el l'assimilation, déterminent, suivant teur degré, la résorption de la sécrétion et l'affaissement du tissu de la giande. La composition chimique elle-même est rapidement modifiée. Dès que ces conditions ont cessé d'agic, le thymus reperud'ses fonctions, son activité et son développement; dans quelques cas seudement, et après une longue inaction, la glande reste oblitérée pour toujours. Les nerfs du thymus ne subissent aucune altération durant l'atrophie de l'organe, l'atrophie accidentelle diffère donc essentiellement, au point de vue physiologique et histologique, de la décroissance normale de la glande.

A l'état physiologique, le thymus éprouve une légère turgescence pendant l'assimilation : la séretion est alors plus abondante, mais il n'y a pas d'accumulation de sang. Le volume du thymus est sujet à de nombreuses variations suivant les âges et les individus; à mesure que thymus diminue, la rale augmente de volume: l'activité du thymus est plus grande pendant la digestion et l'assimilation; celle de la rate au contraire s'augmente chez l'individu à jeun. Le thymus existe dans tontes les classes de vertébrés, il oběit aux mêmes lois que chez l'homme.

Les maladies des organes respiratoires n'exercent d'influence sur le volume et la sécrétion du thymus qu'en tant qu'elles entravent l'assimilation.

Le thymus peut être extîrpé sans inconvénient pour la santé générale de l'animal. Les animaux privés de thymus consomment une plus grande quantité d'aliments; leur corps est absolument plus volumineux, mais, relativement à la quantité d'aliments ingérés, l'augmentation de volume est moindre qu'à l'état normal. Le sang est plus riche en eau et en albumine; le chiffre des globules blancs est absolument plus élevé, celui des globules rouges absolument moins considérable. La sécrétion des albuminates augmente, celle de l'acide carbonique diminue; l'eau est plus abondamment sécrétée par la perspiration, moins abondamment par l'urine; l'extirpation du thymus agit sur l'accroissement des os et sur leur considérable. La sur leur considérable au sujet.

Les conclusions pathologiques sont plus affirmatives encore que celles que nous venons d'énoncer. Le D' Friedleben résout la question de l'astlume thymique dans le même sens que la plupart des médecins de notre temps. Sulvant lui, le thymos ne peut, qu'il soit à l'état normal ou hypertrophié, ni empécher la respiration, ni troubler la circulation, ni comprimer les nerts respirations; il ne peut par conséquent ni troubler la circulation écrébrale, ni entraver l'innervation des muscles de la glotte. Normal ou hypertrophié, il n'est pas susceptible de turgescences périodiques déterminées par une congestion sanguine; le lluymus, par conséquent, ne peut dans ancun cas être l'origine de l'éta désigné sous le nom de leurgente. Il n'y a pas d'asthme thymique.

E. FOLLIN, C. LASÉGUE.

# ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Juin 1859.

# MÉMOIRES ORIGINAUX.

------

RECHERCHES NOUVELLES SUR LES CONVULSIONS
HYSTÉRIOUES,

Par le D' BRIQUET, médecin de la Charité, etc.

Tout le monde sait ce que c'est qu'une attaque de convulsions hystériques, c'est le symptôme le plus banal de toute la pathologie; c'est néammoins celui sur lequel on a le moins de notions exactes et le plus d'idées fausses. Actuellement encore une attaque de nerfs, avec les formes variées qu'elle présente, passe pour un assemblage bizarre, et incohérent de troubles dont on ne voit pas la raison d'être, dont le diagnostie, fréquemment difficile, est assez souvent impossible, et dont le traitement médical est nul.

Mon but, en présentant ces recherches, est de prouver : 1º qu'une attaque d'hystérie a sa raison d'être, qu'elle se compose d'une série d'actes liés entre eux, et que tous les phénomènes qui paraissent bizarres et incohérents dépendent de certaines circonstances qu'on peut déterminer d'avance, et qui rentrent dans les lois les plus simples de la pathologie; 2º que dans la très-grande majorité des cas, on peut distinguer ces attaques, d'une manière précise, de l'épilepsie et de l'échampsie, et 3º enfin que l'art possède des moyens assez puissants pour les arrêter à volonté.

XIII.

Les convulsions hystériques se voient si fréquemment chez les hystériques, que Linné et Sauvages avaient classé l'hystérie, le premier, parmi les maladies du mouvement, et le second parmi les spasmes cloniques, à côté de l'éclampsie.

Adoptant l'opinion des anciens, qui ne voyaient l'hystèrie que dans les convulsions, quelques médecins ont prétendu non-seulcment que les convulsions étaient le seul siène caractéristique de cette maladie, mais encore qu'il n'y avait pas d'hystèrie sans convulsions.

Cette opinion n'a plus actuellement besoin d'être discutée. Il existe, dans les phénomènes d'hypersthésie et d'anesthésie qui sont particuliers aux hystériques, des caractères qu'on ne rencontre dans aucune autre affection; or ces caractères se voient d'une maière aussi tranchée chez les hystériques qui n'ont pas d'attaques que chez celles qui en ont. Enfin il est des malades bien légitimement hystériques, qui n'ont que des attaques de spasmes, et jamais d'attaques de convulsions.

Qu'est-ce qu'une attaque hystérique?

Pour Hippocrate, c'était l'utérus, privé de son humide radical (le sperme), qui allait chercher ce fluide ou quelque chose d'analogue dans le foie, dont il comprimait les vaisseaux, et d'où provenait la suffocation.

Pour Galien, c'était une vapeur maligne, provenue de la fermentation que subissaient dans l'utérus les menstrues et le sperme, laquelle vapeur montait au cerveau.

Il y aurait de quoi s'étonner que de pareilles billevesées aient eu, pendant plus de deux mille ans, l'assentiment de tout ce qu'il y a eu d'hommes distingués en médecine, et que leur traitement fot dirigé d'après elles, si on n'avait vu quelque chose de plus triste encore pour l'espèce humaine.

Daus les sombres époques du moyen âge, où toute lumière était éteinte, frappé du spectacle étrange que donnent souvent les coucitiente, frappé du spectacle étrange que donnent souvent les coufaisait souvent loi, en attribua la production à la puissance malfaisante du démon, qui s'était emparé du corps des convulsionnaires. Ce fut alors qu'on vit successivement paraltre, au x's siècle, 
les épidémies de possession des nonnains d'Allemague; en 1631, 
celle des ursulines de Loudun; en 1640, celle des femmes de Lou-

viers ; en 1661, celles des femmes d'Auxonne, et en 1675, celle des femmes de Toulouse , etc.

Ce n'était au reste qu'un renouvellement des opinions des Grees, qui attribuaient les épidémies de convulsions hystériques à la colère des dieux; ainsi l'épidémie d'hystérie des femmes d'Argos fut attribuée au courroux de Junon, et celle qui atteignit les filles de Milet le fut à la colère de Vénus.

Des médecins partageaient cette croyance; car on trouve dans l'ouvrage de l'un d'eux, Paul de Bé Medicine theoretice medula, etc.), qu'on distingue ces possessions des autres maladies qui sont du ressort des médecins, en ce que, malgré ces attaques de convulsions, les malades conservent leur fraicheur et leur embonooint.

Plus tard, en 1700, les attaques d'hystérie des trembleurs des Cévennes furent regardées, par leurs coreligionnaires de l'époque, comme étant dues à l'arrivée de l'Esprit saint, et en 1726, chez les convulsionaires de Saint-Médard, les attaques étaient une œuvre miraculeuse, due à la vertu du tombeau du diacre Paris.

Enfin, quelques anuées après, sous l'impulsion de Mesmer, les attaques de convulsions hystériques furent regardées comme une crise indispensable à la guérison des maladies nerveuses.

On sent combien de pareilles idées motivent le mot de Bacon, instauratilo facienda est ab iruis fundamentis, et combien il était nécessaire l'abandonner le champ des hypothèses pour se livrer à l'étude des faits; mais, malgré la parole puissante du philosophe, l'hystérie a continué à rester dans le domaine des idées spéculatives.

Ainsi Louyer-Villermay et Broussais ont prétendu que les attaques convulsives étaient produites par la réaction de l'utérus sur le système nerveux.

M. Dubois (d'Amieus), de son côté, a cherché à prouver que les convulsions étaient dues à ce principe de réaction contre tout état morbide qui a pour but la neutralisation ou l'élimination, hors de l'économie, d'un agent morbide ; mais, comme le dit M. Landouzy, l'esprit a de la peine à trouver un moyen intelligent de conservation dans toutes les scènes de désordre que peut présenter une attaque hystérique, laquelle attaque, en définitive, n'élimine riens

Debuis ce dernier anteur, les médecins ont presque tous renoucé

à tenter l'interprétation d'un problème aussi difficile; quelques cerviains cependant se sont figurés qu'une attaque de convulsions hystériques était tout simplement le spasme cynique l'égèrement modifié, qui n'était pas sans procurer quelque satisfaction aux malades.

La suite de ce travail montrera, je l'espère, qu'en suivant un procédé différent de celui qui a été adopté jusqu'à présent, en ayant recours à la méthode de Bacon, c'est-à-dire à l'observation des faits, on peut arriver à la solution de ce problème si vainement tentée jusqu'à présent. Je vais donc étudier successivement toutes les circonstances qui précèdent, qui accompagnent et qui suivent les attaques hystériques.

Je commencerai par l'étude des causes occasionnelles qui ont provoqué la première attaque d'hystèrie, afin de voir si l'analyse physiologique peut tirer quelque narti de cette étude.

J'ai trouvé, sur 254 malades qui ont pu me donner des renseignements suffisants:

1º Que cette première attaque était arrivée sans l'intervention d'aucune cause occasionnelle appréciable, et par conséquent pouatit être regardée comme résultant de l'accroissement progressif de l'hystérie chez 48 malades seulement;

2º Qu'au contraire, elle avait eu lieu sous l'influence d'une cause occasionnelle chez 206 malades;

3º Que ces causes ont été les suivantes :

| Une émotion morale                                                         | 54 |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| Une vive frayeur                                                           | 47 |
| Des contrariétés                                                           | 30 |
| La période menstruelle douloureuse chez                                    | 23 |
| Des actes de violences subis, des sévices ou des mauvais traitements, chez | 16 |
| La vue d'une attaque de convulsions,                                       | 9  |
| La saignée du bras                                                         | 8  |
| Un accès de colère,                                                        | 4  |
| La convalescence d'une fièvre typhoïde ou d'une maladie grave chez         | 4  |
| La magnétication. chez                                                     | 2  |

Et enfin, sur la même ligne, le coît, l'application du spéculum, la cautérisation d'un chancre à la vulve, une avulsion de dent, unc fracture, un frisson de fièvre intermittente, et un érysipèle de la face.

On voit par ce tableau que les causes provocatrices de la pre-

mière attaque hystérique ont toujours été soit des émotions morales vives, soit des souffrances, soit un état de débilité qui avait rendu le système nerveux accessible aux plus légères impressions.

Il s'agit mainteuant d'étudier les phénomènes de l'attaque d'hystérie elle-même, phénomènes qui, jusqu'à présent, ont été asser boservés, et dans lesquels on a confondu ceux qui sont en quelque sorte fondamentaux avec ceux qui ne sont qu'éventuels, ceux qui constituent le fonds de l'attaque avec ceux qui ne dépendent que de circonstances accessoires.

Voici comment l'un des écrivains modernes les plus distingués dépeint une attaque d'hystèrie:

«Il est chez la femme, dit M. Pidoux, un acte physiologique qui est d'une grande valeur dans la recherche du point de départ de l'attaque d'hystérie, et qui appuie singulièrement l'opinion de ceux qui regardent le système utérin comme le foyer de cette névrose; cet acte, c'est le coît.

« Prenons pour type, dit-il encore, une femme qui ressente vivement les impressions qui accompagnent l'exercice de cet acte: 2 hattements précipités et tumultueux à là région précordiale, respiration haute et fréquente, soupirs entrecoupés et singultueux, globes des yeux portés en haut, renversement en arrière du cou et du trone, mouvements cloniques et convulsifs du bassin, contractions des membres, tantôt permanentes, tantôt cloniques, mais toujours involontaires; enfin, au moment de la consommation de l'acte, tressaillement et at giation spasmodiques de tout le système musculaire, cris étouffés, quelquefois pamoison complète; puis l'organisme tombe dans une langueur et dans une résolution qui le conduisent mollement au sommeil.

«Sans nous en apercevoir, nous venons de décrire une attaque de convulsions hystériques; n'est-ce point parce que le spasme hystérique et le spasme cynique tirent leur origine de la même source, et se développent d'après les mêmes lois? » (Traité de thérapeutique, t. II. p. 278.)

J'ai pris le texte de M. Pidoux, parce qu'à mon sens, cet écrivain est celui qui a le mieux présenté les arguments qu'on peut faire valoir en faveur de l'opinion qui veut que l'hystérie vienne de la matrice non satisfaite.

Évidemment le tableau que je viens de tracer est fort brillant:

mais ce n'est qu'un tableau de fantaisie, et point du tout un portrait de l'attaque d'hystérie, ainsi qu'on va le voir.

Comme mon but n'est pas de faire ici la description d'une attaque de nerfs, qui est comnue de tout le monde, et comme je n'ai l'intention de m'arrêter que sur les points à l'oceasion desquels j'aurai quelque chose de particulier à dire, je me borne donc à présenter l'analyse de l'attaque hystérique la plus simple, e'estadire de l'attaque type, de celle enfin qui constitue le fonds des autres espèces d'attaques.

L'attaque hystérique commence toujours par une souffrance ressentie dans un des points du corps. La très-grande majorité des auteurs a toujours prétenda qu'au début de ces attaques, les malaises partaient de l'atérus, parce que, d'après eux, l'hystérie provenait d'un trouble de cet organe. Selon Hippocrate et selon les auteurs anciens, une attaque d'hystérie commençait toujours par une sensation de douleur, de compression ou de globe ascendant, perçue à la région de l'utérus. Cette assertion du père de la médecine a été chaudement appuyée par Fréd. Hoffmann, par Astruc, par Louyer-Villermay, et par Broussais, qui out été jusqu'à vouloir faire de cette circonstance le caractère de l'hystérie, et par conséquent un moyen de distinguer les convulsions hystériques des autres convulsions.

Il s'agissait de savoir si l'observation attentive des faits viendrait corroborer l'opinion de ces auteurs.

Sur un ensemble de 221 malades, chez lesquels le début de l'attaque a été soigneusement noté, il s'en est trouvé:

1º 134 chez qui l'attaque avait débuté par des souffrances à la région épigastrique, et 31 chez qui le début s'était fait par des souffrances dans une autre partie du corps, mais qui s'étaient presque aussitôt étendues à l'épigastre : par conséquent, chez 165 hystériques, les premières souffrances occasionnées par l'attaque ont été un sentiment de compréssion, de suffocation, ou de fortes douleurs à l'épigastre ;

- 2º 29 chez qui l'attaque avait débuté par de la céphalalgie, des vertiges et des bourdonnements d'oreille, et 6 chez qui le début s'était fait avec une simple céphalalgie : en tout 35;
- 3º 7 chez qui le début s'était fait par une simple sensation de strangulation ou de constriction à la gorge :

4º 31 chez qui l'attaque avait débuté par les membres, en manière d'une aura, qui, partie soit des extrémités, soit du milleu des membres, avait fini par gagner le bas du tronc et la région épigastrique;

5° 6 chez qui le début avait eu lieu par une sensation soit de douleur, soit de compression, soit de globe, à la région ombilicale ;

6° 3 chez qui le point de départ avait été la région iliaque gauche, où il s'était développé une très-vive douleur;

7º 1 chez qui ce point paraît avoir été l'hypogastre;

8° Enfin 2 chez qui ce point avait été l'utérus.

Il résulte évidemment de ces faits :

1º Que le point de départ des attaques de convulsions hystériques est, dans la grande majorité des cas, soit primitivement, soit consécutivement, la région épigastrique (j'ai prouvé ailleurs que le malaise a plus souvent siégé dans les muscles de la région épigastrique que dans l'estomac!

2º Que contrairement aux assertions des auteurs, il est extrêmement rare (1 fois sur 28) que les accidents soient partis de régions auxquelles on puisse supposer des rapports avec l'utérus;

3° Que, chez un septième, ce point a été une portion quelconque des membres :

4° Enfin que, chez un huitième des hystériques, le point de départ a été l'encéphale.

Les nombres sur lesquels j'ai opéré me paraissent assez considérables pour être à l'abri des erreurs, et alors on se demande si la nature a changé depuis les temps d'Hippocrate et depuis ceux plus récents d'Hoffmann, d'Astruc, de Broussais, et de Louyer-Villermay. Non évidemment : les phénomènes que présente une attaque de convulsions hystériques ne sont pas le résultat d'une combinaison fortuite; ils ont leur raison d'être, comme on va le voir.

Le fonds d'une attaque hystérique n'est rien autre chose que l'exagération des troubles qui se produisent chez les femmes au moment où elles éprovent une émotion très-vive : or, dans léstemps anciens comme dans les temps modernes, les femmes ont toujours ressenti, dans ces moments, une sorte de compression, de constriction et de malaise, à la région épigastrique ; il ne faut que parcourir les écrits des poètes de l'antiquité pour s'en assurer, Aussi peut-on être assuré qu'à ces époques comme à présent les attaques commençaient, dans la très-grande majorité des cas, par des souffrances à la region épigastrique; si l'on a prétendu le contraire, c'est que la, comme dans toute l'histoire de l'hystérie, on a substitué l'hypothèse à l'observation.

Dans les cas exceptionnels où les premiers troubles partent de la tête, l'exception paraît tenir à la susceptibilité particulière de certaines femmes, qui, au lieu de malaise à la région épigastrique, ont, lors des affections morales vives, des vertiges, des étourdissements et de la céphalalgrie; du moins c'est là ce que j'ai observé.

Quand l'attaque débute par des sensations pénibles soit dans les membres, soit dans la partie inférieure de l'abdomen, le plus souvent cela tient à ce qu'il y a eu quelque point douloureux ou quelque trouble permanent dans ces parties. J'ai vu deux jeunes femmes qui avaient des hyperesthésies, l'une dans le flanc, l'autre dans la région illaque droite; chez elles l'attaque de convulsions commènçait toujours par les muscles hyperesthésiés.

Évidemment les auteurs ont dû étre fort embarrassés avec les cas d'hystérie chez l'homme, cependant ils se sont tires d'affaires prétendant que chez eux les organes sexuels extérieurs on les testicules étaient les points d'où partaient les premiers malaises de l'ataque: or, sur les 21 observations que l'on trouve dans les auteurs et sur 7 que j'ai recueillies moi-même, il ne s'en est trouvé qu'une où le premier point douloureux ait siégé dans le testicule; chez tous les autres, le point de départ avait été soit l'épigastre, soit la tête, soit les membres.

Il existe donc une raison physiologique dans la localisation du point de départ de l'attaque hystérique.

Le second des phénomènes fondamentaux de l'attaque est la strangulation à la gorge: un globe semble partir de l'épigastre, puis aller en montant gagner la gorge, dont il détermine la constriction. Pendant ce trajet, le cœur s'émeut, ce qui donne lieu à des palpitations plus ou moins fortes.

Or qu'éprouve une femme impressionnable au moment où elle ressent une vive émotion? Tout simplement quelque chose qu'il ui monte à la gorge, qui l'étrangle, et qui en montant a provoqué chez elle des palpitations. Telle est l'explication très-simple  $\mathrm{d} u \,$  second des phénomènes fondamentaux de l'attaque hystérique.

Au moment où a lieu cette strangulation, les malades poussent de grands cris et perdent connaissance.

1° Ces cris indiquent la souffrance la plus vive, au lieu du prétendu bien-être qu'on prétend qu'elles éprouvent.

Voici, d'après les récits faits par les malades qui ne perdent pas complétement la connaissance, quelles sont ces prétendues satisfactions:

8 de ces hystériques avaient, pendant leurs attaques, des donleurs dans les membres, 6 en avaient à l'épigastre, 2 en avaient dans la tête, une cu avait à la gorge, etc. Ces douleurs avaient duré tout le temps de l'attaque, elles étaient déchirantes, trèsvives: certaines malades m'ont déclaré qu'elles étaient plus fortes que celles que pouvaient causer l'extraction d'une dent, une incision, un accouchement. Une hystérique de la Salnétrière prétendait que les douleurs qu'elle éprouvait alors étaient aussi fortes que celles qu'elle avait ressenties dans une amputation de jambe qu'elle avait subie. Une autre femme, qui avait en même temps des attaques incomplètes de convulsions hystériques et de fortes attaques d'épilepsie, déclarait qu'elle préférait de beaucoup les dernières aux premières, à cause de la souffrance que celles-ci lui faisaient éprouver. Georget dit qu'il semble à certaines de ces femmes qu'on leur comprime la tête sur une enclume; à d'autres, qu'on la leur brise à grands coups de marteau; à quelques-unes, que leur cervelle est en ébullition ; il en est qui entendent dans la tête des bruits effrovables, certaines ressentent des déchirements horribles à la région précordiale ou les tortillements les plus douloureux à la région de l'estomae,

Il est donc bien certain que l'attaque hystérique est un état trèspénible, dont certaines femmes conservent la mémoire, et dont les autres, tout en le sentant pendant qu'il dure, n'en conservent blus le souvenir dès qu'il est bassé.

Le troisième phénomène est la perte de connaissance, dont l'explication se tire de la congestion cérébrale qui se produit dans la compression du cerveau.

La perte de connaissance est, comme on le sait, l'un des troubles que produisent communément les émotions vives, et, quand celles-ei ne vont pas jusque-là, on les voit produire le vertige, l'étourdissement, la titubation, le trouble dans les idées, la stupeur, la pesanteur de tête el la céphalaigie. Marsha-Hall a voulu attribuer cette perte de connaissance à ce qu'il appelle le laryngisme; mais il a existé longtemps à la Charité une hystérique sur laquelle on avait pratique la trachéotomie pour un œème de la glotte, chez qui on avait laissé à demeure une canule qui resta trois mois, et pendant tout ce temps elle avait eu ses attaques de convulsions hystériques aussi fortes et aussi fréquentes que de coutume. La congestion cérébrale, d'où résulte la perte de connaissance, est donc tout simplement un phénomène passionnel essaérée et porté à son maximum.

Le quatrième phénomène, qui apparaît aussitôt la perte de connaissance, est l'état convulsif.

Les convulsions, dans les attaques ordinaires, sont loin d'indiquer un état de bien-être. Les malades ont une strangulation qui leur fait faire les plus grands efforts pour s'en débarrasser, et qui même leur fait porter les mains au oou pour se déchirer. On voit, par les mouvements violents de la respiration, que l'oppression qu'elles éprouvent est extrême; les mains portées successivement à l'épigastre pour presser cette partie, pour la déchirer ou pour la frapper à coups de poing, sont bien la preuve d'une vive soufrance en ee point. On a vu précédemment de quelles douleurs se plaignaient les malades qui n'avaient pas perdu connaissance; il y a donc pendant l'attaque une souffrance très-vive, et c'est sous l'influence de cette souffrance que les hystériques semblents e débattre comme le ferait un opéré sous le conteau, qu'elles econteaur, qu'elles econteaur, dans tous les sens, en faisant les plus grands efforts, ou qu'elles paraissent latter contre une violente étreinte.

Il est certain que, dans ces moments, la douleur ressentic n'est pas toujours convenablement jugée, et qu'il existe dans beaucup de cas une sorte de délire, qu'infair apporter la souffrance à quelque cause matérielle qui se présente à la pensée de l'hystérique; de là ces efforts semblables à ceux qu'on ferait pour résister à des personnes exercant des violences.

La terminaison de l'attaque s'annonce par le ralentissement et par la cessation des convulsions, puis la malade revient à elle en sanglotant et en versant un torrent de jarmes. La même chose se produit également à la suite d'une émotion vive, dont la crise la plus ordinaire se compose de sanglots et de larmes.

Tel est le tableau d'une attaque de convulsions hystériques, à l'état de simplicité.

A quoi ressemble-t-il? On vient de le voir: à ce qui arrive chez une femme impressionnable, qui éprouve une émotion morale. A l'instant même, cette femme est prise de malaise, de constriction, et d'une sorte d'oppression à la région épigastrique, puis une sensation de gêne lui monte de l'épigastre à la gorge; celle-ci se serre, et la contraction qui en résulte provoque la strangulation.

Si l'émotion a cité vive, il s'y joint des vertiges, du trouble dans la tête, quelque pen d'indécision dans les idées, et un semblant de perte de connaissance qui peut aller jusqu'à faire chanceler, et à forcer d'avoir recours à un appui pour prévenir la chute. Si l'émotion a été encore plus forte, les membres supérieurs s'agitent, sont près de se tordre, ils sont le siège d'une sensation d'agacement et de fourmillement qui ne permet pas de les laisser en repos; en même temps, les membres inférieurs sont agités par un tremblement semi-convulsif, la poitrine elle-même se meut d'une manière tumultueuse, et le cœur bat avec précipitation. Quel que soit le degré de l'émotion, les divers malaises durent pendant un temps plus ou moins long, puis viennent les soupirs, les sanglots, les pleurs; après quoi tout se calme, et il reste un peu de céphalalgie et de courbature.

Mais si, au lieu d'une femme non hystérique, l'émotion morale vient atteindre une hystérique, les divers organes, doués d'une vive excitabilité et déjà habitués à produire le genre de phénomènes morbides qu'excitent les émotions, les reproduiront à un degré plus élevé que chez la femme qui est seulement impressionnable, et l'on aura l'attaque hystérique ordinaire dans toute son intensité.

Aussi peut-on affirmer qu'une attaque ordinaire d'hystérie n'est que la mise en jeu des actes par lesquels se manifestent les émotions et les sensations pénibles, et pas autre chose; on a été chercher bien loin ce qui se trouvait sous les yeux.

Mais les attaques de convulsions hystériques n'ont pas toujours la forme ordinaire, celle qu'on peut regarder comme la forme type; elles présentent au contraire de nombreuses variétés, tant pour la forme des convulsions que pour celle des troubles qui les accompagnent.

Ces formes sont quelquefois si singulières, que les auteurs n'y ont jusqu'à présent vu que de l'incohérence, de la bizarrerie, du désordre, et qu'ils ont déclaré qu'il n'y avait même plus l'apparence de la règle dans la production des phénomènes qui constituent l'attauque.

Cette incohérence n'est pourtant qu'apparente; on peut, en envisageant les choses sous un point de vue plus philosophique qu'on ne l'a fait jusqu'à présent, trouver la raison de ces apparences, qui, toutes diverses qu'elles sont, ont néanmoins des limites qu'elles ne dénasent iamais.

Toutes ces variations peuvent se rapporter à quatre ordres de causes différentes :

1º A la susceptibilité particulière qu'acquièrent certains appareils musculaires par le fait soit d'une irritabilité plus grande de ces ensembles de muscles, soit de l'habitude qu'ils ont contractée d'être mis en jeu de préférence aux autres, pour exprimer telle ou telle passion habituelle à la malade, ou pour exécuter certains mouvements qui, par leur fréquente répétition, sont devenus en quelque sorte automatiques. Ainsi les convulsions affectent les muscles du cou chez les personnes qui expriment habituellement leurs sensations par des mouvements de la tête; la strangulation à la gorge est toujours très-forte chez les personnes chez lesquelles les émotions provoquent facilement et habituellement de la constriction au pharynx. Les convulsions se manifestent de préférence à la poitrine chez les femmes qui se mettent fréquemment et aisément en état d'anhélation; le diaphragme est plus souvent pris de convulsions chez celles qui, dans leurs émotions, arrivent facilement au rire, aux pleurs ou aux sanglots. Il est des femmes qui ne peuvent pas éprouver de contrariétés sans témoigner leur impatience par cette espèce d'agitation convulsive des doigts de la main, qui provoque une sorte de claquement dans ces parties; j'ai vu des hystériques avoir, pendant leurs attaques, cette même espèce de mouvement d'agacement.

Passez en revue les diverses espèces de mouvements convulsifs qu'on peut observer dans une attaque, et vous les verrez souvent reproduire les mouvements par lesquels se manifestent les passions. Ainsi les mouvements convulsifs d'élévation et d'abaissement des paupières, qui se voient assez souvent dans ces attaques, sont ceux qu'on exècute quand, dans certaines circonstances, on yeut se faire entendre à demi-mot : les mouvements assez communs de flexion et d'extension du cou sont semblables à ceux qu'on fait quand, dans un mouvement de colère, on menace ou l'on porte un défi. Les serrements de màchoires avec claquements de dents sont les analogues de ceux qui se produisent dans la fureur; les convulsions des muscles du pharynx et du larynx ont également lieu dans les émotions très-vives, où l'on ne peut quelquefois ni crier ni avaler. Les mouvements convulsifs et incessants d'élévation et d'abaissement des épaules, que j'ai vus chez quelques hystériques, sont les mêmes que ceux qu'on exécute quand on veut exprimer le dédain ou le mépris. Les convulsions des muscles de la région épigastrique sont la représentation des constrictions que font ressentir certaines passions tristes, etc.

2º A la constitution particulière, soit physique, soit morale, des sujets. Il est d'observation bien certaine que les femmes dont le caractère est violent et emporté ont leurs attaques avec de trèsviolentes convulsions, et souvent avec un délire bruyant; celles au contraire qui sont lymphatiques, d'une humeur douce et tranquille, ont des convulsions peu fortes accompagnées de peu de bruit, et dégénérant facilement en sommeil, en coma ou en léthargie; les femmes nerveuses sont remarquables par la généralisation et l'irrégularité de leurs convulsions.

Celles qui sont d'un mauvais caractère font des méchancetés. On cite des femmes qui, au milieu de l'attaque, exerçaient toutes sortes de violences; onien cite d'autres qui feignaient de vouloir embrasser des personnes pour tâcher de les surpreudre et de les mordre. J. Frank parle d'hystériques qu'il a connucs, qui payaient leurs domestiques pour pouvoir, pendant leurs attaques, les battre tout à leur aise.

Paget, au contraire, parle d'une dame qui probablement était fort polie, et qui avait des attaques continuelles pendant lesquelles elle ne cessait de s'incliuer le corps alternativement à droite et à gauche, comme l'aurait, dit l'auteur, fait une personne qui, datus son salon, recevrait nombreuse compagnie. Il se peut que les femmes

qui, dans leurs convulsions, ont ce spasme cynique du bassin qui a tant frappé les auteurs, soient des sujets atteints de ce tempérament qu'on a appelé génital.

3º A l'age des sujets. Les enfants présentent souvent des attaques dont la forme a quelque chose d'extraordinaire. Delpit (Journal gén. de méd., t. XXXIII) parle d'une petite fille de 12 ans qui. dans ses attaques, courait le long des allées d'un jardin, cherchait à grimper après les murs, à briser les meubles, et qui faisait toutes sortes d'enfantillages. M. Moltoud a donné (Gazette médicale de Paris, 1836) l'histoire, qui a paru fort étonnante, d'une autre jeune fille de 12 ans qui, au milieu d'une conversation à laquelle elle porte intérêt, est prise brusquement de son attaque; alors elle commence à bâiller, agite son bras droit sur sa tête, comme le ferait un postillon, s'agite en tous sens, court, s'élance, bondit, saute, monte, grimpe, descend avec une agilité surprenante. Elle acquiert dans ces moments une adresse incroyable; elle danse sur une table, sur un bâton transversalement placé sur le dosier d'une chaise en ne perdant presque jamais l'équilibre, etc., c'est-à-dire toutes sortes de mouvements et de tours que font ou que cherchent à faire les enfants.

Les auteurs sont remplis de ces faits d'attaques bizarres, reproduisant les jeux, les habitudes et les goûts de l'enfance, arrivées chez des enfants; mais aucune n'est plus triste, que celle qui est rapportée par Bodin dans sa Démonologie. C'était une jeune fille de la campagne, qui avait des attaques d'hystèrie pendant lesquelles elle courait hors de la maison, grimpait sür les murs, se perchait sur les arbres avec une telle agilité, que l'ascension avait lieu en un clin d'eil; elle faisati aussi des malies de toute espèce. A cette époque, c'était en 1601, la chose fut prise très-sérieusement; on s'imagina qu'elle avait la faculté de voler et de s'enlever à volonté, facultés qui ne devalent être que l'effet d'un accord avec le démon. Elle fut en conséquence convaincue de sortilége et brôlée comme telle.

4º A la cause déterminante de l'hystérie. Dans les cas on la maladie est arrivée à la suite de profonds chagrins ou de vives contrarlétés, il y a plus de constriction à l'épigastre, d'oppréssion à la poitrine, et de strangulation à la gorge, que d'habitude, et, à la fin de l'attaque, les sangiots sont plus multipliés et les pleurs plus

abondants. Les femmes chez lesquelles l'hystérie s'est développée à abute d'une vive frayeur ont toujours des convulsions très-fortes, pendant lesquelles elles se débatent beaucoup, et qui s'accompagnent d'un délire avec visions de choses effrayantes. J'ai vu une fille qui avait eu sa première attaque immédiatement après qu'elle avait été violée; elle voyait toujours, dans ses attaques, l'homme qui avait attenté à son honneur, elle vociférait après lui, l'injuriait, et faisait des mouvements comme si elle se défendait contre lui.

5º Aux impressions reçues hors le temps des attaques. Cet ordre d'agents renferme ceux qui ont le plus d'influence sur les diverses circonstances qui accompagnent les éconvalions; éest celui qui le plus souvent donne aux épidémies de convulsions hystériques le caractère partieulier qu'a chacune d'elles, et qui a si souvent frappé d'étonnement les observateurs.

Si la faculté d'imitation est l'un des priviléges des femmes, elle est encore plus celui des hystériques. Il suffit qu'une hystérique ait vu une fois un geste ou un acté quelconque qui l'aura frappée, pour qu'involontairement elle l'imite soit dans les convulsions, soit dans les symptômes hystériques qu'elle nrésentera.

J'ai vu une jeune fille atteinte de spasmes hystériques avec aboicments, et qui, dans ses accès d'aboicments, imitait parfaitement ceux de plusleurs petits chiens qu'elle avait vus dans une maison où elle avait passé seulement quelques jours.

Il résulte de la qu'au début d'une épidémic de convulsions, la première femme atteinte aura des convulsions dont la forme et les accompagnements seront détermiées soit par les circonstances qui ont provoqué l'épidémic, soit par la disposition de cette personne, soit par toute autre chose : or, si ecte forme ou si ses accompagnements out quelque chose de singulier, on peut être certain que l'hystérique qui vicudra après elle aura des accidents qui s'en approcheront, et que bientôt toute l'épidémie sera caractérisée par ces mêmes accidents. Dans ces circonstances, il se fait une impression sur les personnes qui entourent l'hystérique, leur imagination est frappeé, le cerveau garde cette impression ; et, lors d'une attaque, quaud il s'en fait, il reproduit spontanément ce qui l'a frappé. Aussi, dans nos salles, lorsqu'il y a plusieurs hystérique ayant des attaques, c'est toujours celle qui a l'attaque la plus forte

qui donne le ton aux autres; si elle crie beaucoup, toutes les autres jetteront des cris effrayants; si elle exécute des mouvements singuliers, toutes les autres auront des convulsions singulières; si elle chante, si elle miaule ou si elle aboie, toutes les autres chanteront, miauleront ou aboieront. Cet effet de l'imitation est rapide : j'ai eu quelque temps dans mes salles une femme qui avait des hurlements et des aboiements sans attaque; au bout de deux jours, une jeune bystérique, placée à peu de distance d'elle, et qui jusque-là avait eu des attaques non bruyantes, se mit, pendant le cours de ses attagues, à hurler et à abover épalement comme l'autre.

Il est surprenant de voir jusqu'à quel point les hystériques reproduisent dans leurs attaques les impressions qui les ont agitées hors le temps de ces attaques. Je ne puis mieux montrer cette disposition qu'en rapportant le fait suivant:

A une certaine époque, il se trouvait à la fois dans mes salles plusieurs hystériques, dont les attaques de convulsions étaient trèsfréquentes, et il en était résulté qu'aussitôt que l'une d'elles avait son attaque, c'était un signal, toutes les autres avaient successivement la leur : l'une d'elles eriait et s'agitait beaucoup, et bientôt toutes se mirent à beaucoup crier et à beaucoup s'agiter. Pour couper court à ce désordre, je résolus d'imiter, mais seulement d'une manière comminatoire, la conduite de Boerhaave, conduite renouvelée avec succès, dit-on, par Cullerier l'ancien. La sœur de la salle fut chargée de faire savoir, comme par indiscrétion, à l'hystérique la plus bruvante, que le médecin avait l'intention de brûler au fer rouge la tête de celles dont les attaques continueraient. Dès le lendemain, cette fille eut son attaque comme de coutume : mais. pendant son délire, qui était fort agité, clle s'écria qu'elle voyait le feu, qu'on allait la brûler, qu'on la brûlait. L'une de ses voisines, qui venait de l'entendre vociférer, fut aussitôt prise de son attaque, pendant laquelle elle se mit également à parler de feu.

M. Bertrand, dans l'artiele *Extase* de l'*Encyclopédie progres*sive, a donné la preuve la plus frappante que possible de la justesse de ces explications.

A l'époque à laquelle Mesmer avait donné tant de vogue à ce que l'on appelait le magnétisme animal, on pensait qu'il faliait, pour que le magnétisme pôt servir à la guérison des maladies, qu'il opérat violemment et qu'il donnât des convulsions; Mesmer luimême partageait cette opinion, et, dans ses séances, il tournait l'esprit des assistants vers l'idée des convulsions ; il les en entretenait sans cesse, dans le but de leur faire sentir la puissance de ses moyens et la force des résultats. Or on sait que les convulsions hystériques étaient très-communes chez les personnes qui approchaient du baquet magnétique. Dans ses assemblées, on ne voyait que femmes atteintes de suffocations, de spasmes ou de convulsions.

Ces violentes perturbations de l'économie avaient fini par dégoùter le public magnétisophile, et les personnes qui dirigeaient ce genre de traitement s'en apercurent. Il fallait retenir la foule qui les quittait; les eonvulsions avaient effravé, elles se mirent en quête d'un traitement plus doux, et elles arrivèrent à celui des effets du magnétisme qui était tout l'opposé de l'autre, au somnambulisme, état de sommeil plus ou moins calme, sous l'influence duquel les effets dits magnétiques sont, de l'aveu des magnétiseurs eux-mêmes, tout à fait identiques à ceux qui donnaient les convulsions. A partir de ee moment, les personnes qui ont fait autorité en magnétisme, de Puységur, Deleuze, n'entretinrent plus leurs prosélytes que de sommeil, d'extase, de somnambulisme; et, depuis cette époque aussi, le magnétisme de Mesmer, au lieu d'agiter et de donner de douloureuses convulsions, procure un doux repos, un sommeil accompagné de bien-être et de douccurs ineffables, pendant lequel on peut, comme autrefois pendant les convulsions, se guérir soi-même et les autres. Il n'y a plus que les profanes, c'est-à-dire ceux qui ne sont pas initiés, qui aient des convulsions.

C'est encore à l'influence sur l'imagination que furent dues les scènes qui signalèrent l'épidémie de convulsions hystériques dite des ursulines de Loudun, qu'on regardait alors comme étant possédées du démon

De jeunes religieuses, pour se distraire des ennuis de la clôture, imaginèrent de lutiner et leurs vieilles consœurs et les pensiounaires du couvent. On croyait alors très-fermement aux apparitions du démon. Elles se levaient la nuit pour faire aux autres toutes sortes de tours, et pour leur faire croire aux visites de Satan. Leur espiéglerie reussit : le couvent s'effraya. Elles continuèrent leur jeu ; alors on fit des exorcismes : bientôt quelques jeunes filles eurent des convulsions, suite de frayeur et de préoccupation d'esprit. Dans ces entrefaites, eut lieu dans la même ville le procés du curé Urbain Grandier, accusé de sorcellerie et de commerce avec le diable. Ce procés fut terminé par la condamnation de ce prêtre, qui fut brûlé vif. Dès ce moment, tout le couvent se crut sous l'empire du démon : il y eut des couvulsions accompagnées de miautements, d'aboiements et d'engastrimysme; le diable parlait dans le corps de ces religieuses assez clairement pour que les assistants pussent l'entendre, et y faisait une infinité de méchanectés qu'il ne convient pas de rapporter ici.

L'épidémic des convulsionnaires dite des trembleurs des Cévennes, qui eut lieu en 1700, rentre dans la meme catégorie de faits. Persécutés sons Louis XIV pour leur religion, les protestants révoltés des Cévennes se réunirent en des assemblées secrètes et souvent nocturnes; là, poussés par le fanatisme, excités par les prédictions de leurs ministres, leur esprit éégars : les fermes ainsi que les hommes eurent bientôt des convulsions, et comme leur esprit était nourri des pensées sévères de la Bible, elles avaient en même temps des extases, dos visions; elles prophétisaient et avaient, comme caractère spécial de cette épidémie, une perte de la voix, et un tremblement convulsif des membres et du tronc, d'où leur est venul le nom de trembleure.

C'est encore évidemment par l'effet de l'impression sur l'imagriation, qu'on peut expliquer les sauts et les postures extraordinaires, ainsi que ces sortes de tours de force que des hystériques exécutent au moment de leur attaque; car il faut savoir que ces outres n'ont jamais guère lieu que dans des épidémies de convulsions. Il aura suffi qu'une fille atteinte de convulsions ait vu une autre malade prise de convulsions extraordinaires, ou seulement qu'elle en ait entendu parler, pour qu'involontairement, sans même avoir en la conscience d'avoir été frappée de cette vue ou de ce récit, et de s'en et re jiquée d'émulation, elle ait à son tour des convulsions tout aussi singulières, et même eacore plus extraordinaires.

On trouve parmi les convulsionnaires de Saint-Médard la preuve de ce mode de production des attaques bizarres. Dans le principe, les convulsionnaires (c'était le nom qu'elles se donnaient) avaient des attaques d'hystéric très-normales et très-reçuilières, de véritables convulsions types; mais, à mesture que l'euvre dite miracuileiuse du bienheureux Paris avançait, et que les convulsionnaires devenaient plus nombreuses, les convulsions devenaient moins élémentaires; elles se compliquaient de toutes sortes de mouvements singuliers, de délires religieux et d'aberrations de la sensibilité bien plus singulières encore, et enfin, dans le fort de l'œuvre, qui dura plusieurs années, les convulsions étaient devenues de véritables tours de force. Il y avait des convulsionnaires qui faisaient des sants de carpe à s'élever de plusieurs pieds au-dessus de leur lit; d'autres s'arquaient en arrière, de manière que la tête touchât presque aux pieds ; quelques-unes se tenaient debout sur la pointe d'un pied, roides comme des statues; il v en avait qui se placaient la tête en bas et les picds en l'air. C'est alors que le délire qui accompagnait les attaques prenait toutes sortes de formes mystiques, et que l'anesthésie dont ces femmes étaient atteintes était portée au point qu'elles demeuraient insensibles aux chocs les plus violents, aux cours de bûche ou de chenet portés violemment sur l'estomac et sur le ventre, jusqu'au nombre de cent et au delà. Ces convulsions bizarres et ces tours de force se sont constamment montrés dans toutes les épidémies d'hystérodémonomanie, qui ont successivement sévi sur les religieuses d'Uvertet, chez celles de Louviers, chez celles d'Aix; ce furent partout les mêmes contorsions et les mêmes grimaces.

Il y avait sans doute de la jonglerie de la part de quelques-unes de ces femmes; mais, chez le plus grand nombre des convulsionnaires, il n'y avait rien de simulé, tout se faisait, spontanément, sous l'empire d'un cerveau dans l'état de perturbation.

On voit, d'après ces faits, que, comme l'a dit de Montègre (Dictionn, des sciences méd., art. Convultionnaire), la nature des objets dopt s'occupait dans leur délire chacune de ces espèces de convulsionnaires déterminait le geure de leurs visions : ainsi les convulsionnaires déterminait le geure de leurs visions : ainsi les convulsionnaires déterminait le geure de leurs visions : ainsi les convulsionnaires de saint-Médard et celles de Mesmer ne révaieut, que guérisons miraculeuses ; les magnétisées, dirigées par les personnes qui les conduissient, suivaient la route vers lapuelle on les poussait, discourant avec Mésmer, dans leur délire, jantét de médarie, tantét de politique, puis de métaphysique et d'astronomie. Avec des directeurs superstitieux, les hysécriques ayaieut, des communications, verbales avec, le démon, et lous leurs rèves étaient relatifs aux gavres du diable. Ainsi, pendant loub, le temps qu'on a cru aux possessions du demon, les épidémies d'hys-

térie présentaient des phénomènes tellement spéciaux, qu'on a cru qu'elles étaient un effet de la possession. Or ese épidémies étaient fréquentes : les nonains d'Allemagne, en 1560; les ursulines de Loudun, en 1634; les possédées de Louviers, en 1640; celles d'Auxerre, en 1660; celles de Toulouse, en 1675, etc. etc., passaient pour des effets du démon.

Telles sont les causes principales des phénomènes particuliers de convulsions, de catalepsie, d'extase, de délire, etc., qui peuvent venir se surajouter à l'attaque hystérique simple,

Je pourrais étendre ces réflexions bien davantage; mais ee que je viens de dire me paralt suffisant pour faire saisir la raison d'être de tous ces phénomènes accessoires à l'attaque hystérique, et pour faire voir que toutes ces choses, en apparence si bizarres, si déréglées, si incohérentes, sont en réalité des faits qui suivent très-régulièrement les lois de la physiologie la plus simple et la plus à la portée de tous les esurits.

On voit douc qu'une attaque hystérique simple se compose ordinairement de deux ordres de phénomènes : d'abord de ceux qui se produisent lors des énotions morales vives, lesquels constituent, à proprement parler, le fonds d'une attaque d'hystérie; puis des phénomènes convulsifs qui résultent des douleurs que fait naître l'attaque.

On voit ensuite que l'attaque hystérique complexe se compose d'abord des deux ordres de phénomènes qui viennent d'être indiqués, puis des phénomènes accessoires, lesquels résultent du caractère, de la susceptibilité, des habitudes, de l'âge, de la constitution, des passions des bystériques, et enfin de toutes les influences morales qui peuvent agir sur elles hors le temps des attaques.

Ces phénomènes accessoires, bien qu'en apparence variés à l'infini, ne sortent eependant pas d'un certain cercle, dans lequel on les voit revenit roujours les mêmes; qu'on parcoure les recueils d'observations d'hystérie, et l'on reverra toujours les mêmes troubles, toujours les mêmes convulsions, ce qui vient de ce que l'hystérique produit pas, et qu'elle ne fait que répéter. Les convulsions hystériques ne sont que la répétition désordonnée, involontaire; de tous les mouvements complexes qui s'exécutent ou qui peuvent s'exécuter dans les actes ordinaires de la vie; on dirait un piano sur lequel une main en délire reproduit en désordre tout ce que lui

suggère la mémoire ou le caprice. Les troubles de l'intelligence, le délire et ses diverses formes, ne sont aussi que la répétition des impressions morales ou des idées qui ont influencé le cerveau pendant les moments que j'appellerai lucides; ce ne sont que des réminiscences, des souvenirs, analogues aux rèves: l'hystérique n'a rien créé durant son accès, elle a seulement rendu, à ce moment, ce qui, dans l'état lucide, avait frappé son esprit.

Évidemment un pareil état ne peut donner l'idée d'un rapport quelconque avec l'utérus.

On a vu que toutes les causes des attaques étaient ou de violentes perturbations ou des souffrances, ayant agi directement ou indirectement sur ou encéphale répond à ces agents de perturbation en produisant d'abord les manifestations qu'il est dans l'usege de provoquer quand des passions on des sensations pénibles le font souffrir; juis, à la fin, en étendant cette réaction à tous les actes de mouvement et d'intelligence qu'il a l'habitude de provoquer ou qu'une vive impression est yeune exciter.

Le diagnostic des convulsions hystériques est encore, malgré les louables efforts qu'on a faits dans ces derniers temps, entouré d'une certaine obscurié. On l'a présenté comme tres-difficile dans beau-coup de circonstances, et comme impossible dans quelques-unes. Jai da chercher à le rendre plus facile, et j'espère avoir atteint ce but. A mon sens, la forme des convulsions hystériques et les diverses circonstances qui accompagnent une attaque présentent des apparences assez spéciales pour qu'on puisse les considérer comme étant caractéristiques, et pour que lo médecin puisse formuler un diagnostic précis.

Je commence par la forme toute spéciale qu'affectent les convulsions hystériques.

M. Beau pease que dans l'épilepsie les convulsions sont plus caractérisées par de la roideur et de l'immobilité des muscles, tandis que dans l'hystérie les mouvements sont plus violents, plus étendus, et affectent plus volontiers les muscles qui servent à la flexion et à l'extension des membres.

- M. Delasiauve m'a semblé s'être rapproché beaucoup plus de la réalité :
  - «Dans l'épilepsie, dit-il après quelques considérations géné-

rales, les convulsions sont automatiques, involontaires et en quelque

\* Dans l'hystérie au contraire, les convulsions semblent provenir du trouble de la poitrine, et surtout de la gorge, atteinte de constriction; les convulsions ne sont plus automatiques; on dirait qu'impulssantes à se délivrer de l'obstacle qui les opprime; les femmes, en proie à une sorte de délire, s'abandonnent à une rage désspérée, et cherchent, en se jetant dans toutes sortes de directions, à faire une diversion à leurs souffrances.»

Evideinment ees deux écrivains se sont approchés du but, mais ils ne me paraissent pas l'avoir atteint.

Les convulsions hystériques peuvent être très-nettement définies par les caractères suivants :

"Les convulsions de l'éclampsie et celles de l'épilepsie se composent de mouvements fort limités et qui n'ont pas leurs analogues dans les aetes ordinaires de la vie; ces mouvements ne se produisent que dans l'état pathologique, ils sont anormaux.

Les convulsions de l'hystérie au contraire se composent de ces mouvements complexes qu'a si bien étudiés M. Debrou, mouvements qui résultent de l'action combinée d'un certain nombre de muscles réunis pour les opèrer, et, de plus, ces mouvements sont ceux qu'on exécute sons l'influence des passions, des schsations, de l'imitation, etc.; ee sont des mouvements qui reproduisent ceux qu'on fait ou qu'on peut faire pendant la santé, ct quoiqu'ils soient fort nombreux, ils se rapportent toujours à des mouvements normaux dont ils sont les analogues, que l'hystérique à dejà faits elle-même, qu'elle a vu faire. Parcourez-en toute la série, et vous verrez que ce sont ceux qu'on exécute dans la manifestation des émotions, des passions et des sensations, ou ceax que reproduit la mémoire de l'hystérique : les uns sont instinctifs, ils ont un but, ce sont ceux qui constituent le fonds de l'attaque ; les autres, qui ne sont qu'accessoires , sont des mouvements de reves, comme les troubles intellectuels de l'attaque sont étalement des réves.

Le diagnostie peut, en outre, se tirer, al-je dit, des diverses circonstances qui accompagnent les attaques.

La marche et l'agencement de ces phénomènes ont dans l'hystérie une manière d'être spéciale qui les distingue de l'épilensie. Le plus souvent l'attaque hystérique est le résultat d'une cause occasionnelle, et quand elle ne l'est point, cela tient à ce que les attaques se répétent trop fréquemment, tous les jours ou tous les deux ou trois jours, par exemple; les attaques d'épilepsie sont au contraire le plus souvent spontanées.

L'attaque hystérique est toujours précédée par des malaises, et jamais la chute n'est subite et inopinée comme elle l'est dans l'épilepsie.

Les prodromes sont presque constamment les mêmes dans l'hystéric; c'est un sensation à l'épigastre dans la très-prande majorité des cas, puis de la strangulation à la gorge dans la presque totalité de ces cas; l'aura de l'épilepsie au contraire est très-rare et trèsvariable.

Dans l'hystérie, la présence de l'écume à la bouche, qui ne s'est vue dans mes observations qu'une fois sur cinquante et qui ne se produit que quand il y a beaucoup de spasmes à la gorge, est par, conséquent un fait très-rare, tandis que dans l'épilepsie l'écume à la bouche est un phénomène constant.

L'attaque hystérique se termine par des pleurs et des sanglots, excepté dans les cas rares où le sommeil termine l'attaque. L'attaque épileptique se termine aussi brusquement qu'elle a commencé, sans s'accompagner d'aucun trouble spécial.

L'attaque hystérique dure en moyenne d'un quart d'heure à une demi-heure; l'attaque épileptique ne dure que quelques minutes.

Après l'attaque hystérique, il y a toujours de la céphalalgie pendant plusieurs heures et de la courbature pendant vingt-quatre licures; dans l'attaque, épileptique, quand il ne survient pas de coma, il n'y a aucun malaise, le sujet se réveille comme il le ferrait d'un sommeil, et tout est fini.

Le diagnostic est donc très-facile dans la grande majorité des cas; il ne deviendrait difficile que dans quelques circonstances arres où il se rencontrerait à la fois que les premiers troubles de l'attaque partiraient de l'encéphale sans être suivis de la constriction épigastrique, ni de la strangulation, qu'il se trouverait de l'écume à la bouche, et que l'attaque se terminerait par un sommeil profond, combinaison qui ne se rencontre jamais.

Traitement. — Je ne veux m'occuper ici que des moyens à employer pour faire cesser l'attaque de convulsions.

On sait que les anciens, qui croyaient que, pendant l'attaque d'hystérie, la matrice quiltait sa place pour monter vers les parties supérieures, avaient une grande confiance dans la puissance des odeurs; l'utérus était censé avoir de la sympathie pour les bonnes odeurs, et de l'antipathie pour les mauvaises. Cette opinion, que l'on voit formulée pour la première fois dans Arètée, tenait à ce que l'usage des parfuns passait pour exciter les fonctions génitales, preuves de la sympathie de la part de la matrice, tandis que les odeurs fortes appliquées sous les fosses nasales, arrétent les attaques hystériques, parce qu'elles repoussaient cet organe vers son siées normal.

Dans une attaque, on faisait respirer des substances fétides, en même temps qu'on faisait des fumigations et des embrocations à la vulve avec des substances aromatiques.

Concurremment avec ces moyens, les anciens en avaient un autre, qu'ils employaient dans les attaques les plus fortes. Galien, Avicenne, Forestus, Duret, Rivière, et toute l'antiquité, l'ont considéré comme étant très-puissant; il consistait soit à oindre, soit à frictionner avec le doigt chargé d'une substance aromatique spéciale, le col de l'utérus et le fond du vagin, soit enfin à titiller tout simplement la vulve et le clitoris pour provoquer l'expulsion d'une humen spéciale, ce qui ordinairement terminait l'accès.

Ces divers procédés, préconisés par certains auteurs, ont fini par n'avoir plus l'assentiment général, et ils sont tombés en désuétude. Outre ces moyens, les médecins ont eu recours à toutes sortes de pratiques qu'il est inutile de rappeler, et qui prouvent qu'ils étaient fort effrayés des accès de convulsions qu'ils regardaient comme pouvant être mortels, et qu'ils croyaient devoir les arrêter à tout prix.

Actuellement que l'expérience a fait voir d'une part l'inutilité de tous ces moyens, et d'autre part le peu de danger qu'offre une attaque hystérique, on se borne au traitement d'expectation, en prenant soin toutefois de faire convenablement maintenir le malade et de lui faire respirer des liqueurs stimulantes.

Il y a cependant beaucoup d'intérêt à ne pas laisser aller à elle-

mème une attaque d'hystérie, qui est une prédisposition à d'autres attaques, et qui imprime toujours une perturbation nuisible à l'économie.

Je suis dans l'usage d'arrêter les attaques de convulsions par l'inhalation du chloroforme, toutes les fois que je me trouve en présence d'une attaque.

Le modus faciendi de cette petite opération est très-simple : on approche des narines de la malade un petit plumasseau de charpie très-peu serré, de la grosseur du doigt, et sur lequel on a versé du chloroforme; la bouche est tenue couverte par un mouchoir plié en cavate; on fait faire à la malade de fortes inspirations, ou si elle est en convulsion elle les fait d'elle-même. Au bout de deux à quatre minutes la malade esses de s'agiter, ses membres tombent immolies sur le lit, le sommell arrive, l'accès est arreté. Elle se réveille peu après, prise d'une céphalalgie de peu de durée et qui paratt être nu réfét du chloroforme.

Durant cette opération, que je pratique depuis au moins douze ans, les malades éprouvent un peu d'agitation pendant les premiéres minutes, aussi faut-il dans ee moment les maintenir très-soigneusement; puis le sommeil arrive, et les malades dorment trèspaisiblement pour s'éveiller ensuite au bout de très-peu de temps.

Les hystériques, au moment où elles ont des convulsions, me paraissent être douées d'une sensibilité extrème pour les vapeurs du chloroforme: quelques minutes d'inhalation sans le moindre appareil suffisent pour produire l'anesthésie. L'agitation qui précède le sommeil est ordinaircment peu forte, et la faeilité avee laquelle opère le chloroforme ne peut se comparer en rien à la résistance qu'offrent si souvent à est agent les sujets qu'on va soumettre à des opérations chirurrieales.

L'état convulsif donne aux hystériques une force musculaire et une force de résistance vitale qui met complètement les malades à l'abri des accidents résultant de la débilité. En somme, on n'observe chez les hystériques en convulsion anesthésiés par le chloroforme, ne convulsions, ni coma, ni somolence, ni synones dangereuses.

Depuis que j'emploie ce moyen, je l'ai constamment vu réussir au moins 9 fois sur 10. Les hystériques réfraetaires sont celles qui sont très-fortes, dont le tempérament est sanguin, et dont les attaques sont très-violentes. Chr'z delles-là, on apaise l'agitation, le sontmeil arrive; mais, au bout de quelques minutes de calme, l'agitation revient encore plus forte, le chloroforme amène une seconde fois du calme, mais il est de peu de durée. Heureusement que cette espèce d'hystériques est rare.

Dans les conditions opposées, l'effet au contraire est remarquable par la rapidité avec laquelle il se produit et par le résultat complet qu'il amène.

Il est encore un autre mode d'application de chloroforme qu'on peut mettre en usage, quand l'attaque a son point de départ à l'endroit d'une douleur soit des membres, soit du tronc; dans ce cas, le chloroforme en topique sur ce lieu, maintenu pendant l'intervalle des attaques, fait souvent disparaitre cette douleur, et en même tems les attaques au d'elle provoquait.

Telles sont les considérations spéciales que j'avais à présenter sur les attaques de convulsions hystériques, je désire qu'elles puissent servir à détruire les idées depuis si longtemps dominantes en matière d'Instérie.

## DU STRONGLE GÉANT DANS LES VOIES URINAIRES

## Par le D' J. LECOQ.

Existe-t-il dans la science des faits parfaitement observés démontrant l'existence du strongle géant dans les voies urinaires de l'homme? Tous les auteurs qui se sont occupés d'helminthologie ont admis que cet entozoaire, que l'on trouve chez quelques animaux, pouvait aussi se rencontrer dans l'espèce humaine; mais, on ne peut s'empècher de reconnaître que les observations citées à l'appui de cette opinion sont loin de porter dans l'espèri une conviction bien profonde. Je me propose, d'examiner dans cette note quelques-uns des faits qui ont en le plus de retentissement dans la science, et de montrer quel degré de confiance il est permis de leur accorder.

On trouve dans les reins de l'homme, dit M. Rayer, que j'aurai souvent occasion de citer dans ces recherches, le strongle géant,

et deux autres vers, le *spiroptera hominis*, et le *dactylius aculeatus*, sur lesquels il reste beaucoup d'incertitude (1).

Le strongle géant est le plus volumineux de tous les helminthes connus; il a quelquefois 1 mètre et plus de longueur, et la grosseur du petit doigt. M. Ch. Robin lui donne de 0m.50 à 2 mêtres de long, et de 5 à 15 millimètres de grosseur (2). Ce qu'il v a d'intéressant, suivant Requin, qui nous fournit de curieux détails sur cet entozoaire, c'est que le strongle se tient tout replié sur luimême dans les reins, dont, par les progrès de son développement, il atrophie et détruit le parenchyme, tout en déterminant l'augmentation apparente du volume de ce viscère. Quelquefois il se trouve entraîné au dehors avec l'urine, mais cela ne peut guère arriver que lorsqu'il est encore très-petit : cela ne s'est pas vu autrement dans les exemples publiés jusqu'ici, Son corps, allongé et arrondi en cylindre, s'amincit vers l'une et l'autre extrémité, mais sans aller jusqu'à la forme d'une pointe; ce qu'on nomme sa tête n'est pas autre chose qu'une extrémité obtuse, où se voit, à l'aide de la loupe, une bouche orbiculaire, autour de laquelle sont six petits mamclons peu bombés, ou, pour mieux dire, presque plats (six papilles , d'après M. Ch. Robin). L'extrémité caudale , au bout de laquelle existe l'anus, diffère d'ailleurs beaucoup selon le sexe, Chez le mâle, elle porte une sorte de bourse d'où sort un pénis, petit filet fin comme un cheveu, mais long de plusieurs millimètres, et très-visible à l'œil nu : chez la femelle, rien de tout cela n'existe. en sorte qu'on pourrait bien, au premier coup d'œil et faute d'attention, le prendre pour un ascaride lombricoïde. La vulve est située assez loin du point où la queue se termine : la distance est de 3, de 6, de 10 centimètres, selon la longueur du ver (3). Ces détails, qui appartiennent à l'histoire naturelle, m'out paru nécessaires à un double titre : ils nous indiquent d'abord que le strongle géant a des caractères parfaitement tranchés; ils nous montrent aussi combien il est facile parfois de se tromper, si on néglige de s'entourer de toutes les précautions, de tous les movens, à l'aide des-

<sup>(</sup>i) Traité des maladies des reins , t. 111 , p. 720.

<sup>(2)</sup> Dictionnaire de Nysten , revu par Ch Robin; 11e édition, p. 1339.

<sup>(3)</sup> Requin , Eléments de pathologie médicale , t. III , p. 221."

quels on peut reconnaître les caractères qui appartiennent à cet entozoaire.

M. Rayer a réuni, dans le tome V de son Traité des matadies des reins, tous les faits relatifs à la présence du strongle géant dans les voies urinaires de l'homme que l'on trouve disséminés dans la science, et il commence par recommander au lecteur de prendre garde de compter comme des exemples de strongles des observations dans lesquelles on a pris évidemment pour cette espece de vor des concrétions fibrincuses vermiformes on de vériables lombries passés de l'intestin dans la vesie. Il me suffira de rappeler quelques-unes des observations les plus connucs pour que l'on voie de suite qu'il ne faut accepter qu'avec une excessive réserve des faits qui ne resonent sur aucune base solide.

1º Ruysch, qui a souvent observé des strongles géants chez les chiens, trouva un jour un ver de cette espèce dans les reins de l'homme

2º Blaës a trouvé, dans les reins d'un vieillard, deux vers rouges de la longueur d'une aune, et il ajoute qu'on rencontre souvent ces vers chez les chiens.

3º Rhode a connu un homme, atteint d'une fièvre maligne, qui avait rendu en urinant, le cinquantième jour de la maladie, un ver vivant, de forme ronde et de 1 pied de longueur.

4º Albrecht fait mention d'un soldat qui, depuis sept ans, éprouvait une difficulté d'uriner, et qui en fut débarrassé après avoir rendu par l'urethre un ver de la longueur de trois doigts et de la grosseur d'un tuyau de plume.

5° Raisin rapporte qu'un homme de 50 aus était attaqué, depuis deux ans environ, de collques néphrétiques très-violentes; serurines étaient teintes de sang presque noirâtre. Les douleurs persistèrent jusqu'à ce qu'il rendit par les urines un ver qui avait plus de 3 pouces de long; depuis ce moment, il fut parfaitement rétabli, et les urines reprirent leur couleur naturelle, etc. etc.

Ce serait faire un vain étalage d'érudition que de citer les noms de tous les auteurs qui ont fait des observations ou des remarques sur les vers des reins. Dans celles que nous venons de rapporter, et qui ont été empruntées aux ouvrages de Rudolphi et de Bremser, rien ne porte une conviction bien profonde dans l'esprit; chacun est

en droit de se demander comment on s'y est pris pour éviter l'erreur, et si tous ces prétendus vers étaient bien des strongles. Berane paralt pas avoir rencontré cet entozoaire chez l'homme, du moinsi il r'en parle pas dans son traité des affections vermineuses.

Avant de terminer ce qu'il avait à dire sur les vers dans les reins de l'homme, M. Rayer rapporte, avec de longs détails, deux ou trois observations qui, au premier abord, peuvent paraître un peu plus convaincantes, mais qui cependant sont loin d'avoir un cachet suffisant d'authenticité, et l'auteur auquel nous empruntous ces détails termine par ces remarques, qui doivent faire séricusement réfléchir. « Quelques personnes ont rapporté aux strongles géants ou à d'autres vers les corps vermiformes ou les vers que disent avoir constatés dans l'urine les auteurs des observations que j'ai rapportés. Pour moi, ces cas me paraissent très-douteux, les caractères de ces prétendus vers étant très-incomplétement exprimes; toutefois j'ai cru que rappeler ces faits incomplets ne serait pas inutile à des études ultérieures » (1).

Comme on le voit, le doute paraît exister tellement dans l'esprit de M. Rayer, que je suis disposé à penser que s'il croît à l'existence du strongle géant dans l'espèce humainc, il v croit au moins très-peu et en homme qui demande, pour se former une conviction bien arrêtée, autre chose que des faits vagues et incomplets, des observations basées sur de simples apparences, et qui n'ont été vérifiées ni à l'aide du microscope ni même de la loupe, qui cependant peuvent sculs permettre de reconnaître les caractères assignes au strongle par les helminthologistes, M. Raver ayoue qu'il a ouvert 3,000 reins d'hommes, et que jamais il n'a rencontré cet entozoaire; or ce chiffre de 3,000 est certes bien imposant et entraîne avec lui une immense signification. De plus le savant auteur du Traité des maladies des reins n'est pas sans avoir soigné un très-grand nombre de malades atteints d'affections des voies urinaires, et son ouvrage ne contient aucun fait indiquant qu'il ait jamais eu occasion de constater la présence de vers dans les reins de l'homme. Mais, de ce que M. Rayer n'a jamais trouvé le strongle géant dans l'espèce humainc, je suis loin de vouloir conclure à la non-existence de cet helminthe; j'ai le droit.

<sup>(1)</sup> Ouvrage cité, p. 743.

tout au plus, de réconnaître que le fait est excessivement rare, et que dans une longue pratique, il arrive souvent qu'on ne le rencontre pas une seule fois.

La question en était là, lorsqu'en 1844 M. le D' Arlaud adressa à l'Académie de Médecine un rapport détaillé sur les strongles géants extraits par lui, en 1840, des voies urinaires d'une femme de 26 ans, à laquelle il donnait ses soins à Cherbourg. M. Ségalas, au nom d'une commission dont il était nommé rapporteur, adopta les conclusions de notre distingué confrère, et établit, d'après ce travail, que pour la première fois on avait bien affaire à un exemple parfaitement authentique de la présence de strongles géants dans les voies urinaires de l'homme. J'ai le regret de ne pas avoir pu me procurer ce mémoire, et je n'ai eu à ma disposition que l'extrait publié par les Archives générales de médecine dans le numéro du mois de février 1846. Je demande à transcrire iel les passages les plus intéressants de cette observation : « Une jeune fille de 26 ans était malade depuis dix-huit mois : elle avait éprouvé d'abord les symptômes d'une néphrite, puis il s'y était joint un sentiment de brûlure, de picotement, dans la région des reins. Après trois mois de cruclles souffrances, elle avait rendu spontanément par l'urethre un ver ou quelque chose qui v ressemblait; les accidents continuèrent, et, dans l'espace de six mois, la malade rendit six autres vers, dont deux furent extraits avec la pinee de Hunter. A l'époque où M. Arlaud commenca à lui donner des soins (3 mai 1840), voici quels étaient les symptômes : facies souffrant, un peu d'amaigrissement, douleur dans la région rénale droite, etc. Depuis trois jours environ, la malade disait sentir quelque chose qui d'abord l'avait piquée dans le côté droit des lombes, qui ensuite lui avait causé plus bas une sensation indéfinissable, peu douloureuse, mais fort désagréable, qui maintenant passait dans la vessie ; un ver, disait-elle, avait remué, pendant deux ou trois heures, dans le réservoir de l'urine. Peu de jours après, M. Arlaud tira, par le canal de l'urethre, au moven d'une pince de Hunter, un corps étranger qui n'était autre chose qu'un ver de couleur rougeatire, un peu aplati, avec deux dépressions longitudinales le long du corps, attenue aux deux extremités, long de 22 centimètres et de 4 millimètres d'épaisseur. Le 15 mars, il survint de nouveaux accidents : rétention complète d'urine : le cathétérisme donna issue

a une grande quantité d'urine brune, de la conieur d'une infusion très-chargée de café, et permit de constater la présence d'un corps tranger que M. Arlaud saisit avec les pinces à trois branches, dont il avait retiré le foret. C'était un corps mou, rougeâtre, d'apparance charnue, et du volume d'une anande. Dans l'espace de hui mois, M. Arlaud a pratiqué ainsi l'extraction d'une quinzatine de ces corps de volumes différents, et de sept nouveaux strongles. Plus tard, au mois d'aott de la même année, une fausse membrane de 30 centimetres de longueur, formant un conduit cyfindrique qui pouvait admettre le ponce dans sa cavité, sortit spontanément par l'urethre. Après le départ de M. Arlaud (juillet 1841), la ma-lade a encore rendu trois strongles, etc. etc.

«M. Ségalas, chargé de faire un rapport à l'Académie sur cette observation, a fair temarquer que c'était là non-seulement un exemple parfaitement authentique de la présence de strongles géants dans les voies urinaires de l'homme, et du développement considérable que ces vers peuvent acquérir dans l'espèce humaine, mais encore que c'était un fait des plus curieux par la présence de ces masses charunes de divers volumes que la malade a rendues à différentes reprises, et que l'auteur a mises sous les yeux de l'Académie. D'oi provonaient ces masses charmes? se demandait M. Ségalas. Étaitee de la fibrine organisée résultant de dépôts hémorrhagiques, ou bien des portions musculaires délacoides des muscles plus ou bien des portions musculaires délacoides des muscles plus ou vien des portions de voies urinaires, sous l'influence de l'affection vermineuse? C'est là ce que la commission académique n'a pu déterminer; elle a cependant rappelé deux fatts qui semblent favorrables à cette dernière oninon» (1).

Je ne doute pas que M. Arlaud, avant de publice cette observation, n'ait parfaitement étudié et la malade et la maladie, et ne se soit entouré de toutes les précautions voulues pour ne pas commettre d'erreur; mais, malgré cela, je ne puis m'empécher de faire certaines reserves et d'exprimer le regret de trouver quelques lacines dans une observation aussi importante. Ainsi, par exemple, il est facheux que l'auteur ne nous ait pas dit si le produit extrait par le canal de l'urèthre, et ainonée comme un strongle géant, avait été examiné au microscope ou tout au môins à la loupe; si on

<sup>(1)</sup> Archives générales de médecine, février 1846, p. 214, 215.

lui avait reconnu quelques-uns de ces caractères distinctifs qui ont servi à le classer comme espèce définie dans l'histoire naturelle des helminthes ; si on avait cherché et retrouvé la tête armée de ses papilles; si on avait étudié avec soin sa structure anatomique, seul moyen de reconnaître, sans aucun doute possible, si on avait bien affaire à un être organise ou à un corps simplement organique. N'est-il pas à regretter que M. Arlaud, comme la commission académique chargée d'examiner son travail, ait laissé prise à ces objections, permettant ainsi sinon le doute, au moins une certaine hésitation toujours fâcheuse quand il s'agit de se prononcer d'une manière positive sur des questions qui intéressent vivement la science. L'observation microscopique n'aurait-elle pas pu nous dire également ce que c'étaient que ces masses charques extraites en si grand nombre de la vessie, que M. Arlaud ne définit pas, et que M. Ségalas considère comme des portions musculaires détachées des muscles plus ou moins voisins des voies urinaires, sous l'influence de l'affection vermineuse? Oui nous dira d'où pouvaient provenir ces masses musculaires, et par quelle voie elles se sont introduites dans la vessie? J'avouc que i'ai bien de la peine à comprendre l'interprétation donnée par M. Ségalas à un fait pour le moins fort extraordinaire. Nous ne sommes pas mieux fixé sur la nature de cette fausse membrane de 30 centimètres de longueur. formant un conduit cylindrique qui pouvait admettre le pouce dans sa cavité. D'où pouvait-elle provenir? comment faut-il expliquer sa présence dans le réservoir de l'urine?

Il est encore une réflexion qui m'a été suggérée par le locteur de l'observation de Mie D' Arlaud, et qui a bien son importance, il me semble, c'est qu'il me parait difficile d'admettre qu'un aussi graud nombre de strongles aient pu naître et se développer dans les reins de la malade, dans un espace de temps aussi court, sans édarogainser complétement les organes serviceurs de l'urine. Nous voyons en effet que, dans quelques mois, la demoiselle R.... a rendu dix-sept de ces entozoaires, et nous savons que ces vers peuvent avoir de 50 eentimetres à 2 mêtres de longueur. Ce fait ne s'accorde guère ni avec ce que nous apprend Requin, qui écrit dans ses Éléments de pathologie médicale, comme nous l'avons dit en commençant, que le strongle géant se tient tout replié sur luimème dans les reins, dont, par les progrès de son développement,

il atrophie et détruit le parenchyme (1); ni avec l'observation bien importante de M. Aubinais, qui, dans une autopsie, trouya un strongle encore vivant dans le rein droit, tout creusé intérieurement et changé en poche (2). Or, chez la malade qui fait le suiet de l'observation de notre collègue, la sécrétion urinaire a continué à s'accomplir, et s'accomplit encore aujourd'hui d'une manière parfaitement normale, quoiqu'elle ait rendu, dans l'espace de huit mois seulement, et pendant que M. Arlaud la soignait, sept strongles, dont un scul avait 22 centimètres de longueur. Requin prétend encore que cet entozoaire n'est jamais entrainé au dehors avec les urines que quand il est très-petit. Ces objections, quoique séricuses, n'auraient certainement pas été suffisantes pour démontrer que ces corps étrangers, extraits par M. Arlaud des voies urinaires de la demoiselle R.... n'étaient pas des strongles géants, et j'aurais respecté les convictions de notre savant confrère, si des doutes qui me paraissent légitimes ne s'étaient élevés dans mon esprit sur la réalité de l'affection étudiée et décrite avec tant de soin par M. Arland

Comme il sera facile de s'en assurer, en lisant la seconde phase de l'histoire médicale de cette prétendue malade, j'ai pu me convaincre que la demoiselle R.... a toujours cherché, par des manœuvres d'une habileté incrovable, à exploiter une affection qu'elle n'a probablement jamais eue. Depuis plus de vingt ans, elle met toute son intelligence et tous ses soins à tromper ceux qui veulent bien s'intéresser à elle, afin sans doute de s'attirer la commisération des personnes qui l'entourent, et d'obtenir les secours de la charité publique : neutêtre même est-elle guidée par un sentiment plus coupable. Comme renseignement curieux, je dois dire qu'avant de s'adresser à la médecine. la demoiselle R.... s'était livrée à toutes les excentricités du charla tanisme, à toutes les jongleries tenant du merveilleux : tantôt elle buyait avec une piété exagérée l'cau miraculeuse de la Salette, et annoncait joyeusement sa guérison à la suite de l'ingestion de deux verres de cette eau merveilleuse; d'autres fois elle se jetait à corps perdu dans le magnétisme, et, rendue parfaitement lucide à la suite de quelques passes mesmériennes, elle prédisait l'avenir, elle indi-

<sup>(1)</sup> Éléments de pathologie médicale, t. III, p. 221.

<sup>(2)</sup> Revue médicale, décembre 1846, p. 569.

quait des trésors 'enfouis dans tel ou tel champ; souvent même sa lueidité était assez grande pour lui permettre de donner des consultations médicales. Au magnétisme comme à l'eau de la Salette, elle attribua l'honneur de l'avoir guérie momentanément de son affeetion des voies urinaires; dès qu'elle reneontrait quelqu'un disposé à compâtir à ses douleurs, elle recommençait le récit de ses sonffrances, et quand elle trouvait l'occasion de s'adresser à un médecin. elle faisait alors appel à tous les sentiments d'humanité sur lesquels elle savait devoir compter, et le suppliait de la débarrasser d'une affection qui lui rendait l'existence insupportable. D'après tous les renseignements que nous avons recueillis auprès de nos confrères, nous voyons la malade accuser toujours les mêmes douleurs dans la région des reins, avec de grandes difficultés nour la miction; le plus souvent même, disait-elle, l'émission des urines devenait tout à fait impossible, et le eathétérisme devait être pratiqué tous les deux ou trois jours ; il donnait souvent lieu à la sortie d'une urine épaisse, trouble, sanguinolente, affreusement fétide, et tenant en suspension de nombreux débris d'aspect membraneux. Malgré cela, la santé générale se maintenait excellente, la menstruation était ce qu'elle est encore aujourd'hui, un peu irrégulière, et rien qu'à l'aspect extérieur, il était bien difficile de croire aux douleurs de la malade, qui les dépeignait avec une exagération marquée. De 1841 à 1858, la demoiselle R. a été soignée par un grand nombre de médeeins, dont plusieurs l'ont abandonnée, après avoir remarqué qu'elle cherchait à les tromper. En dernier lieu, MM, Touvon et Landais. chirurgiens de 2º classe de la marine, lui donnaient leurs soins, et. pleins de confiance dans le récit qu'elle leur faisait de ses douleurs. ils se condamnaient à lui passer une sonde dans la vessie tous les jours ou tous les deux jours. Le eathétérisme était chaque fois accompagné de syncopes, de spasmes, de mouvements convulsifs, admirablement simulés; les douleurs avaient fini par devenir tellement intolérables au moindre contact de la sonde, que la prétendue malade demanda en grace à être soumise aux inhalations du chloroforme, dont elle connaissait les merveilleux effets; on lui faisait respirer pendant quelques secondes l'agent anesthésique, et à l'instant elle tombait dans le plus profond sommeil, dans la plus complète insensibilité; il suffisait même de lui verser quelques gouttes de chloroforme sur le ventre, disait-elle, pour produire l'anesthé-

sie. Interrogée par moi, elle m'a déclaré qu'elle était restée sept jours sans uriner; il s'était passé une période de dix-sept années pendant lesquelles aucun corps étranger n'était sorti de la vessie. quoique les douleurs fussent toujours aussi vives, la miction aussi difficile, les urines souvent san guinolentes, lors qu'au mois de novembre del'année dernière (1858), la demoiselle R... annonca à M. Touvon qu'elle sentait quelque chose remuer dans la vessie, et que probablement elle ne tarderait pas à rendre encore des vers qui la piquaient intérieurement : elle vient de me raconter que la présence de ces entozoaires dans les voies urinaires lui est annoncée par un grand obscureissement de la vue, et un goût d'urine qui lui monte à la bouche, et mille absurdités pareilles. Les déclarations faites par la malade ne tarderent pas à se realiser : en effet, deux jours après, elle remettalt à M. Touyon un premier corps étranger qu'elle venait de rendre, disait-elle, avec ses urines. après de grands efforts, qu'elle compare à ceux de l'enfantement. Ce corps étranger présentait, au premier abord, les caractères extérieurs d'un ver; il était très-long, rougeatre, aplati ; la malade déclarait avoir remarqué qu'il était vivant à sa sortie ducanal de l'urethre. Le lendemain et les jours suivants, M. Touyon, en pratiquant le cathétérisme, devenu nécessaire par les douleurs qu'entraînait la miction, sentit la sonde arrêtée et retiraalors, au moyen d'une pince, un nouveau corps étranger qui s'était présenté à l'entrée du canal après de longs efforts; cette extraction fut suivie de l'écoulement d'une urine bourbeuse, sanguinolente, d'une odeur repoussante, dégageant, au bout de quelques heures, une abondante quantité de gaz très-fétides. Désirant être fixé sur la nature du produit qu'il venait d'extraire lui-même de la vessie de cette femme, M. Touvon vint me prier de l'examiner au microscope. Ne pouvant pas me rendre compte de ce que j'avais sous les veux, tant i'étais loin de soupconner les manœuvres de la malade, je me décidai à adresser ce corps étranger à M. Ch. Robin, qui, avec un empressement pour lequel je me plais à lui exprimer toute ma reconnaissance, voulut bien m'écrire la lettre suivante, que je transcris jei mot à mot : «Le produit que vous m'avez adresse" sc compose: 1º de deux portions d'intestin de pigeun très-reconnaissables ; 2º de fragments blanchâtres, qui ne sont pas de la fibrine ni des vers, qui sont difficiles à déterminer exactement en raisoir de leur état d'altération, mais qui ofirent encore des restes de structure analogue à celle des deux portions d'intestiu sus-indiquées.

« Un des fragments d'intestin est l'ileum avec une portion du cecum et une courte portion du gros intestin; l'autre fragment est la contination du même gros intestin, la structure est parfaitement reconnaissable encore; les bords mésentériques et mésocoliques portent les traces de la déchirure du péritoine; là on trouve encore la graisse blanchâtre propre à ces parties, dont le microscope fait reconnaître les éléments ou cellules spéciales, telles que l'alcool les modifie par un contact un peu prolongé. Hystérique ou non, votre malade est évidemment de la classe assez nombreca celles qui aiment à trompe no à intéresser à elles en trompant, »

On comprendra sans peine notre étonnement, à la lecture de cette lettre: il ne pouvait plus être douteux pour personne que la demoiselle R ..... s'introduisait elle-même dans la vessie ce sang, ces intestins de pigeon ou de poulet, que le microscope a parfaitement reconnus, pour faire croire à une maladie extraordinaire dont elle aimait à entretenir tous ceux qui lui parlaient avec quelque intérêt de sa santé. Ces attaques de nerfs, ces spasmes, ces douleurs intolérables, qu'elle prétendait éprouver en urinant, cette susceptibilité si grande à l'action du chloroforme, rien de tout cela n'était vrai, comme il nous fut facile de le reconnaitre par la suite. Bien convaincus, après la lettre si positive de M. Ch. Robin, qu'on cherchait à les tromper par des manœuvres coupables, MM. Touvon et Landais se sont attachés à surveiller plus sévèrement leur prétendue malade, et ils n'ont pas tardé à se convaincre que tout chez elle était simulé. Ainsi, en la surprenant le matin, ils virent qu'elle avait rendu pendant la nuit une urine parfaitement claire et abondante, ne ressemblant en rien à celle qu'on retirait par la sonde quand elle savait qu'elle devait être cathétérisée; au lieu de chloroforme, on lui fit passer sous le nez un flacon ne contenant que de l'eau, et le sommeil et l'insensibilité furent obtenus comme avec le chloroforme le plus pur. Enfin, pour tout couronner, la demoiselle R... vient de nous envoyer, il y a un mois environ, plusieurs anneaux de tænia solium, parfaitement reconnaissables, et qu'elle prétend avoir rendus vivants par le canal de l'urèthre. Au reste, nous n'avions pas besoin de toutes ces preuves pour être bien convaincuque la demoiselle R..... cherchaît à nous tromper, comme elle l'avait fait pour tant d'autres avant nous; la lettre si précise de M. Ch. Robin nous suffisait, comme elle suffira à tous ceux qui liront cette note, pour faire disparaître tous nos doutes. En publiant la suit de cette observation, qui a fait jadis l'objet d'une communication académique, j'ai désiré appeler l'attention sur un fait auquel on a voulu accorder beaucoup trop d'importance, et qui , je crois, ne peut pas étre invoqué pour démontrer la présence des strongles géants dans les voies urinaires de l'homme; cette observation nous montre, en outre, combien parfois il est difficile de débarrasser la vérité de toutes les causes d'erreur dont on l'entoure, et elle restera dans la science comme un des exemples les plus curieux de simulation de maldié

Tous les faits que nous venons d'examiner sont vagues et incerlains, et ne permettent pas de répondre par une affirmation bien absolue à la question que nous avons inscrite en tête de cet article; des observations mieux étudiées sont nécessaires pour dissiper tous les doutes, et, en terminant, nous ne saurions assez recommander de se mettre en garde contre une erreur toujours facile à commettre.

## DESCRIPTION ANATOMIQUE D'UN MONSTRE HUMAIN SYCÉPHALIEN SYNOTE.

Par le D' FONSSAGRIVES, médecin en chef de la Marine à Cherbourg.

Geoffroy Saint-Hilaire, dont le génie véritablement créateur a non-seulement fondé la science tératologique, mais l'a encore portée du premier coup à un tel degré d'avancement qu'aucun des faits colligés depuis lui ne s'est trouvé en désaccord avec les lois ou avec les prévisions qu'il a formulées, Geoffroy Saint-Hilaire, dis-je, a divisé en trois genres son groupe des monstres doubles sveéphaliens.

- 1º Les janiceps, caractérisés par la fusion intime de deux corps au-dessus d'un ombilic commun, et une double tête à deux faces opposées.
- 2º Les iniopes, qui présentent également une fusion sus-ombi-

licale, et une tête incomplétement double, ayant d'un côté une face, et de l'autre un œil imparfait et une ou deux oreilles (de íνίος, occipital, ὧ4, ὧπός, œil ou visage).

3° Enfin les synotes, dont les deux corps sont aussi réunis audessus de l'ombilic, et dont la tête incomplétement double présente d'un côté une face, et de l'autre une ou deux oreilles.

Gest à un monstre appartenant à ce dernier groupe que se rapporte la description que je vais tracer. La désignation qui lui à été attribuée par Geoffroy Saint-Hilaire n'est certainement pas irréprochable, puisqu'aux termes de son acception étymologique, (av., avec, ω/ε, ω/το, oreille), elle implique la fusion de deux oreilles, tandis que beaucoup de synotes n'ont pour simple représentation de la seconde face qu'une oreille unique placée à l'occiput, et j'ai peine à comprendre comment il n'a pas été entrainé à remplacer ce terme par celt de iniote (wice, occiput, ω/ε, δ'roc, oreille), qui anrait introduit plus d'uniformité dans sa nomenclature, et n'auvait rien préjugé relativement à la disposition très variable de la face rudimentaire. Malgré tout, e non me parait d'une compréhension plus facile que ceux de demi-céphalodyme, proposé par M. Serres, d'octopus quadriauvitus, monoprosopicus, adopté par Gurlt, et ic continueral à m'en servir dans ma description.

OBSERVATION.-Il y a quelques mois' la bibliothèque de la ville de Cherbourg, voulant se débarrasser d'un fœtus monstrueux dont elle n'avait que fairc, et qui lui avait été légué depuis un assez grand nombre d'années. l'envoya à l'hôpital de la marine. Je reconnus que c'était un sycéphalien synote, et comme les descriptions que possède la science sur ce genre de monstruosité ne comprennent guère que les caractères extérieurs. le crus intéressant d'étudier avec tout le soin possible l'anatomie de ce synote, et ce sont les résultats de cette longue et minutieuse dissection dans laquelle j'ai élé aidé par deux médecins distingués de la marine, MM. Delaporte et Fournier, que je vais consigner dans cette note. Elle cut été certainement plus complète, si une macération de vinet ans peut-être dans l'alcool n'avait imprimé aux tissus et aux organes des altérations de consistance et de couleur qui rendaient notre tâche particulièrement difficile. Au moment où l'en réunissais les éléments , une communication de M. Depaul à la Société de chirurgie est venue m'anprendre qu'un monstre du même genre avait été remis à cet éminent confrère par une sage-femme de Paris, et qu'il s'apprétait de son côté à en faire une dissection minutieuse. Je me suis félicité de cette comcidence, qui va fournir en même temps à la science deux descriptions détaillées d'une monstruosité assez rare chez l'homme, et qui , je le répète, n'a été étudiée jusqu'ici que sous ses traits les plus apparents et les plus superficiels. Peut-étre se confirmeront-elles ou se compléterontelles l'une par l'autre, et je nourris l'espoir que l'habileé anatomique de M. Depaul et l'état de conservation du fœtus sur lequel il a fait ses recherches lui auront permis d'élucider certains points de communications et de distributions vasculaires sur lesquels beaucoup de doute est resté dans mon esprit.

L'énouue éloignée à laquelle remontait la naissance du fœtus que l'ai eu à ma disposition ne m'a pas permis d'avoir de renseignements bien précis sur son origine; cependant j'ai su, d'une manière positive, que ses parents sont conformés d'une manière régulière et ont eu d'autres enfants qui n'ont présenté rien de particulier. L'état de développement des organes m'a permis de considérer ce synote comme venu à terme ou au moins dans le cours du neuvième mois. Les membres et le torse sont assez grêles, mais la tête, comme cela arrive invariablement dans ce genre de monstruosité, a un volume qui excède un peu. principalement pour les diamètres transverses, celui d'une tête d'enfant à terme, sans que cette exagération, due évidemment à la fusion de deux têtes et à l'existence de deux cervelets, ait pu néanmoins constituer une cause de dystocie. Le cordon avait été lié et la ligature persistait encore. Il est permis d'en inférer que ce synote a vécu de quelques heures à trois ou quatre jours au plus; mais le premier de ces deux termes est plus en rapport que le second avec ce que l'on sait de la viabilité ordinaire des synotes, et il me paraît bien probable que celui-ci n'a respiré que peu d'instants. L'état des poumons, même en tenant compte de la compacité qu'a du leur donner leur long séjour dans l'alcool, confirme cette prévision.

Ainsi que cela a été constaté sans exception jusqu'ici, tant chez l'homme que chez les animaux, les deux individus composant ce synote sont du même sexe et du sexe féminin.

L'ombilic est unique ; il est placé à la partie antéro-inférieure de l'axe médian commun ou axe de réunion.

Les deux axes vertébraux ou individuels sont situés latéralement, de sorte que les deux fetus composants présentent chacun, en avant et en arrière de cet axe, un imembre thoracique et abdomin al opposés à ceux correspondants de l'autre fetus, mais dans un ordre inverse de latéralité, comme le sont les membres de deux personnes qui se regardent; ainsi l'épaule droite de l'un et l'épaule gauche de l'autre sont en avani, landis que les épaules inverses sont en rapport en arrière. Les quatre genoux se touchent deux à deux par suite du pelotonnement des fœtus, et dans un ordre de latéralité épatement inverse. La face est logée entre les deux épaules antérieures, qu'elle écarte par suite de la brièveté extrême du cou. Le menton correspond exactement à l'axe médian antérieur. La poitrine a catérieurement so conformation normale : elle présente deux

manueles dans lesquelles la dissection permet de constater l'existence de glandes mammaires; ces mamelles sont symétriques, et leur position est normale. Le ventre est large, monomphalien. Au dedans de l'ombilie, l'indépendance est complète. Les membres supérieurs et inférieurs ont une structure résculière.

En arrière, les deux torses sont réunis par une bande dermo-musculaire qui sert d'intersection aux côtes droites et gauches de l'un et de l'autre fortis.

Entre les deux épaules postérieures et au niveau des mamelles déjà signalées, on en distingue deux autres, mais plus petites, moins saillautes, et dont chacune appartient à un fœtus différent, de sorte que la comparaison ingénieuse par laquelle Geoffroy Saint-Hilaire assimile l'ensemble d'un synote à un livre ouvert dont les deux moitiés, en s'écartant l'une de l'autre, restent cependant réunies par le dos (lequel est représenté lei par l'axe de réunion), se manifeste lei dans toute sa justesse. Pour bien se rendre compte de la disposition réciproque des deux fœius composants, il faut se figurer un plan médian vertical les séparant l'un de l'autre, passant en avant par la suture frontale, la symphyse maxillaire, la ligne axuelle du sternum, et l'ombilic; en arrière, nar le milieu de l'oreille occipitale, l'intervalle des deux mamelles postérieures, et se prolongeant jusqu'au niveau de la séparation des fœtus. Cette coupe idéale étant réalisée par le scalpel, on n'a qu'à rapprocher par la pensée les deux lèvres antérieure et postérieure du vaste hiatus constitué par l'ouverture que l'on vient de faire aux cavités splanchniques pour reconnaître la disposition réciproque des deux fœtus. On voit alors que le sternum médian est formé par la réunion de deux moitiés de sternum appartenant à chaque individu, et que les deux mamelles postérieures sont en réalité des mamelles latérales qui correspondent une à une à chaque mamelle antérieure.

Les quatre épaules, les deux bassins et les huit membres tant supérieurs qu'inférieurs, offrent une disposition et une structure tout à fait normales.

La tête, comme je le disais tout à l'heure, est assez volumineuse, mais d'un aspect régulier; elle est couverte de cheveux roux assez longs; sa symétrie est parfaite.

Les deux oreilles latérales ont une situation, un développement et une structure, qui ne s'écartent en rien de l'état ordinaire.

En arrière, et très-exactement sur la ligne médiane postérieure, on constate à l'occiput l'existence d'une oreille qui parati simple au premier abord, mais qui en réalité est formée par la réunion intime de deux pavillons auriculaires opposés par la partia adhérente de leur eironférence. Les deux liélix se continuent l'un avec l'autre, et présentent inférieurement deux lobules tournés l'un à droite, l'autre à gauche. Il existe deux anthélix, deux tragus, Les deux cavités des conques sont inégales et séparées par un repli falciforme incomplet; es conques sont inempréorées; ass de traces de conduis auriculaire.

L'ouverture des cavilés thoracique et abdominale permet de constater qu'il n'existe pour les deux fœtus qu'une seule poirtine et qu's soul abdomen séparés par un diaphragme incomplét. La cavifé thoracique est constituée en avant par la face postérieure du sternum médian, en arrière par les parties molles qui réunissent dans ce sens les deux fœtus, latéralement par les quatre séries de côtes et les deux colonnes vertébrales. Le ventre ue présente non plus aucune trace de colsonnement.

En incisant les parois de l'abdomen sur la ligne médiane, on constate l'existence d'un foie très-volumineux qui semble, par sa grosseur aussi bien que par sa forme, résulter de la coalescence de deux foies voisins : il est attaché au centre du diaphragme par un ligament suspenseur, et présente à ses extrémités droite et gauche deux ligaments triangulaires; sa forme est assez régulièrement quadrilatère : il est symétrique : sa périphérie est mince et tranchante, excepté en bas, où elle se recourbe en arrière par un bord excessivement épais. Sa face antérieure est plane, elle présente un sillon médian qui aboutit à une fossette de laquelle partent les vaisseaux ombilicaux : deux scissures symétriques . assez profondes . se remarquent à sa partie inférieure. La face postérieure de ce foie offre une languette hépatique flottante, avant à première vue une certaine ressemblance avec une auricule, et représentant vraisemblablement le lobe de Spigel. Au-dessous de lui, se trouve un sillon à courbure verticale et oblique, qui aboutit à un enfoncement dans lequel est logée une vésicule biliaire, et par où pénètrent les vaisseaux portes : quelques scissures peu profondes se remarquent également sur cette face postérieure ou plane du foie. Son plus grand diamètre transversal a 9 centimètres; sa plus grande épaisseur est de 4 centimètres et demi. La vésicule du foie est oblongue, elle n'a de libre que sa face inférieure ; son col est tourné en haut. A en juger par le volume de ce foie, par sa position sur la ligne médiane, et par sa communication avec les vaisseaux ombilicaux, il était permis de supposer qu'il était unique; il n'en était rien cenendant.

Un accond foic, ayant à petine le tiers du volume du premier, était siné an nivean de la colonne vertébrale du fectus gauche et immédistement au-dessous du diaphragme. Sa position était complétement renversée, de telle sorte que la face plane était en avant, le gros lobe en bas, et le lole mince ou objegastrique, regardant en haut, passait à travers une onverture du diaphragme et était contenu dans la polirine du fetus d'roit. Un sillon transversal oblique, par leque pherétent des vaisseaux dont on ne peut déterminer la nature, probablement des vaisseaux portes, aboutit à une excavation dans laquelle est logée une vésicule du fiel, dont le col est imperforé, et regardant en haut et en avant; elle né a aucune communication avec l'intestin grèle unique, qui, du reste, est placé à une grande distance d'elle.

Les deux fojes sont traversés chacun par une veine cave inférieure

qui aboutit à l'une des cavités du œur le plus voisin, et qui, ainsi que je le dirai tout à l'heure, peut être assimilé à une oreillette droite. Le second foie n'a aucune communication avec les vaisseaux ombilicaux.

Il existe un œsophage et un estomac uniques; par leur position, ils semantier particulièrement au feuts droit, quoiqu'ils s'éloignent un peu de son axe vertièral et tendent à se rapprocher de l'axe commun. L'œsophage présente une situation et une disposition normales.

L'escomac est pelli, fortement recourbé sur lui-même; il présente une grosse tubérosité très-saillante; sa petite courbure loge une sorte d'organe glanduleux qui peut être considéré comme un paneréas; son extrémité pylorique se replie en une forme d'S qui représente sans dout le duodéum. Celui-ci se continue avec un intestin grête unique, qui, par un trajet directement ascendant, remonte en arrière du foie, pénètre par une large échancrure du diaphragme et se loge en entier dans la cavité pleurale droite du fœtus droit, en arrière du poumon correspondant et parallèlement au œur; puis, au niveau des vaisseaux qui émergent de la base de celui-ci, il se recourbe de nouveau, traverse diaphragme par la même ouverture, au niveau de la petite courbure de l'estomae, et en arrière de cet organe il se bifurque à 24 centimètres au-desus des exemns.

Il n'existe ni valvule ni éperon à l'endroit de la division. Au-dessous d'elle, chaque fœtus a un intestin séparé qui se place au-devant de leur colonne vertébrale respective, et va se terminer dans un bassin conformé régulièrement.

Les valvules liéo-exeales sont au nombre de deux, et n'offrent rien de particulier. Les appendices vermiculaires, perméables dans toute leur étendue, ont 4 centimètres de longueur. La surface intérieure de l'estonac, non plus que celle de l'intestin, n'offre aucune disposition anormale.

Quatre reins très-volumineux sont placés deux à deux sur les parties latérales de chaque colonne vertébrale, et les uretères aboutissent à deux vessies.

Les organes génitaux ne présentent rien de particulier; seulement il est à noter que les trompes, les ovaires et l'utérus du fectus gauche, ont un développement deux fois plus considérable que les organes correspondants du fectus droit; tandis que la disproportion inverse existe pour tous les autres organes.

Les appareils circulatoire et respiratoire ne m'ont pas offert de modifications moins profondes. Je vais les examiner successivement chez les deux feux.

Gelui du côté droit présente un cœur et deux poumons auxquels aboutit une trachée.

Le cœur est placé à peu près sur la ligne médiane; il est enveloppé

d'une poche péricardique complète : sa forme est celle d'une gibecière. Il est composé de deux parties bien distinctes : l'une épaisse, charque. creusée de deux cavités ventriculaires; l'autre plus petite, charnue seulement à sa pointe, mince et membraniforme dans le reste de son étendue, avant, en un mot, dans cette dernière partie, l'aspect et la structure d'une oreillette. On dirait deux cœurs très-inégaux de volume et accolés l'un à l'antre. La cavité de la petite portion présente, à sa partie moyenne, un repli falciforme, mais qui ne la sépare que très-incomplétement en deux loges; elle offre de plus une ouverture ronde, assez large, qui la fait communiquer avec l'une des cavités ventriculaires de la grosse portion. Les deux ventricules dont est creusée cette dernière sont placés l'un en avant, l'autre en arrière, et leurs axes se creusent obliquement. Il ne paralt pas y avoir de communication entre eux. Cing vaisseaux arrivent à ce cœur ou en partent : l'un est la veine cave inférieure qui débouche dans la cavité de la petite portion; deux autres qui en partent peuvent être considérés soit comme deux veines caves supérieures, soit comme une veine cave supérieure et une artère pulmonaire. Quant aux cavités des deux ventricules, elles sont en communication avec deux gros vaisseaux munis de trois valvules à leur embouchure. et qui ne peuvent être qu'une aorte et une artère pulmonaire.

Au niveau de la colonne vertébrale du fœtis gauche, existe un second caur, qui parait lourué en sens inverse du précédent, de même que le foie, qui y est contigu, est également dans une position anormale. Une cavité membraniforme, dans laquelle arrive une veine ave inférieure, existe en avant et adière intimement à la face possérieure des poumons. Se cœur présente aussi deux ventricules dont les cavités communiquent entre elles et avec la poche membraneus. Un grox vaisseau dont l'embouchure est muni de vaivules part de l'un des ventricules et représente manifestement une aorte.

Les deux aortes présentent une crosse à leur origine, et se placent, après s'être recourbées, sur la partie antérieure de chaque colonne vertébrale.

Chaque fetus a deux poumous et une trachée; les deux trachées aboutissent à deux larynx distincts s'ouvrant dans une cavité pharyngienne commune. Le poumon droit, de chaque côté, est rudimentaire, et offre trois feuillets minces, dont chacun représente évidemment un lobe. Le noumon gauche est plus volumineux.

Les hémisphères cérébraux sont symétriques et séparés par un corps calleux dont la position est régulière.

Les centricules lateiraux out leurs dimensions et leur structure habituelles. A chaque ventricule aboutit un gros faisceau de substance blanche qui représente évidemment un pédoncule cérébral, s'élargit à son émergence du ventricule, et forme là un renfiement qui, par sa position, aussi bien que par sa sortie des filets d'origine du trijumeau, ne neut étre qu'une protublérance. Il y a donc deux protubérances qui se continuent avec deux moelles allongées en arrière. Il existe deux cervelets munis chacun de deux lobes latéraux, d'un lobe médian et d'une valvule de Vieussens. Les moelles ne présentent rien de particulier.

La disposition du crâne a subi, bien entendu, des modifications en rapport avec celles des organes encéphaliques. La base du crâne est tout à fait symétrique; elle présente de chaque côté: 1º une bosse frontale, 2º une fosse sphénotdale très-peitle, 3º un rocher presque transversal, 4º une fosse occipital rés-large aboutissant en dedans à une surface basilaire et à un trou occipital, 5º un second rocher très-bolique en avant, 6º une moitide de surface interné écalleuse d'un temporal. Il existe donc deux frontaux, deux pariétaux, un ethmodie, un sphénotde, deux occipitaux et quatre temporaux. Les rochers antérieurs présentent, en arrière, une ouverture normale pour le passage des nerfs auditif et facial; le trou correspondant des rochers postérieurs regarde au contraire ne avant. Chaque surface basiliaire est surmontée d'une lame quadrilatère; elles se réunissent à angle aigu et forment une selle turcique trianquière.

Telles sont les particularités anatomiques principales que m'a suprésentées ce synote. Une dissection très-minutieuse, faite sur un sujet frais, m'eût été indispensable pour me rendre compte de la manière exacte dont s'accomplissait chez ce fœtus double le mécanisme circulatoire; mais ces recherches étaient rendues impraticables par l'état d'extrême altération dans lequel se trouvait ce synote, et je n'ai pu suivre les vaisseaux au delà de leur point d'one, et je n'ai pu suivre les vaisseaux au delà de leur point proportant et regrettable lacune; je ferai seulement remarquer que l'un des fœtus composants l'emportante notablement sur l'autre pour le développement et le volume de ses viscères, et cependant ous deux étaient extérieurement d'une grosseur sonsiblement égale, d'où la conclusion légitime que leurs deux nutritions, et par suite leurs deux circulations, étaient étroitement dépendantes l'une de l'autre.

SUR UN NOUVEAU CAS DE MORT PRODUIT PAR LE DÉVE-LOPPEMENT DE LARVES DE LA LUCILLA HOMIÑIPORAX DANS LE PHARYNX, DESCRIPTION DE LA LARVE DE CE DIPTÈRE;

### Par le D' Ch. COOUEREL.

Nous avons dernièrement (Archives gen. de méd., numéro de mai 1858) appelé l'attention des lecteurs de ce recueil sur les ravages que produisent à la Guyane les larves d'un diptère qui se développe souvent en quantité considérable dans les fosses nassles et les sinus frontaux de l'homme; nous avons reconnu que ce diptère appartenait à une espèce nouvelle, et nous l'avons décrit sous le nom de Lucilia hominivorax. A cette époque, nous ne connaissions que l'insecte parfait.

Depuis, notre savant collègue, M. le D' Chapuis, a bien voulu, sur notre demande, continuer ses études sur ce terrible parasite, et nous expédier des exemplaires nombreux de la larve; il a ajouté à cet enroi une observation des plus intéressantes, que nous croyons devoir reproduire textuellement.

OBS. VI (1). - Service de M. le Dr Chapuis, médecin en chef de la marine à Cayenne. Observation réqueillie par M. Roch.

Gamprine du pharyna et des fosses nasales, produite par le développement des larces de la Lucillà hominivorax dans ces cavides, norti. — Le transporté Lasson, ágé de 39 ans, arrivé à la Guyane au mois d'août 1856, se présente à la visite, le 18 cotoire 1858, accusant une douleur qui l'empéche d'avaler. A l'examen des parties, on constate une inflammation tés-vire; le voite du palais est rouge, tendu, tellement ponté, qu'ildescend sur la base de la langue, et ue laisse apercevoir que très-difficilement tes amygdales. La déglutifor est difficile, y a voix altérée. La bouche exhale un odeur fétique particulière qui peut tenir à l'état de cette cavité; mais 11 est important de noter que les gencives sont utérrées, fongueuses, salguantes, et dans un état scorbutique asser avancé. La fièrre est asser vive, la peau chande; pas de céphalalgie. Le nez et

Voy. les observations précédentes (Archives générales de médecine, mai 1858).

œdème; mais la pression n'y produit aucune douleur, et le malade dit que là n'est pas le siége de son mal, que la gorge seule le fait souffrir.

On diagnostique une angine inflammatoire et l'on prescrit : Diète; limonade tartarisée; poudre d'ipéca, 1 gr.; émétique, 0,05; gargarisme émollient, pédiluve sinapisé, lotions émollientes.

Le 19 octobre. La nuit a été assez honne; cependant la difficulté de respirer augmente, la face est congestionnée, la tuméfaction de la gorge n'a pas diminué, la fâvre continue, la rougeur du nez est la même, un léger écoulement asaquinolent, sanieux, a lieu par la nariar écroite, pas de céphalaigie; le malade demânde à manger. — Diète; limonade tar-tarisée; 20 sangueus à l'angle de la madiotive; joéca et émétique ut supra; lavement, purgatif, pédiluve, scarifications sur le voile du palais: loitons émollientes.

Le 20. Il y a eu insomnie et délire léger pendant la nuit; la respiration est toujours très-génée, la déglutition plus difficile, la voix confise et profondément altérée. Le voile du palais est bleutre, livide; une tache gangréneuse apparait à la base de la luette, la bouche laisse écouler un liquide sanieux, n'oriètre, qui se déssèche sur la langue et les geneives, elle répand une odeur fétide.

La fièvre augmente, la peau est très-chaude, une éruption de miliaire apparait sur tout le corps, particulièrement sur le thorax. La céphalaisie est nulle, l'intelligence intacte, l'appétit conservé.

L'écoulement sanieux des fosses nasales a disparu, la tumétaction du nez a augmenté, la peau est rouge, tendue, luisante; la muqueuse nasale participe au gonflement et bouche l'ouverture des narines; mais, chosé étrange, le malade n'y accuse ni douleur ni sensation insolite; l'edème des paupières augmente.

On suppose une angine gangréneuse et l'on prescrit : bouillon, tisane vineuse, préparation de quinquina, gargarisme chloruré; on nettoie fréquemment la bouche avec un pinceau trempé dans un mélange de animouina et de chlorure jodique; scarification de la miqueuse pasale.

Ginq heures du soir. Même édat général; sur la voile du palais, parait une eschare gangréneuse: en cherchant à la détacher pour pratiquer la cautérisation avec l'acide chlorhydrique, on aperpoit une grande quancid de vers, dont une trentaine environ furent immédiatement retirés avec des oinces.

Dès lors le diagnostic fut éclairé, c'était un de ces cas de développement de larves dont nous avions déjà observé tant d'exemples. Une longue pince introduite dans les fosses nasales pour en retirer les larves qui s'y trouvaient ne ramena que des lambeaux mortifiés.

Les fosses nasales furent ramonées avec un pinceau trempé dans une solution de quinquina camphré, on fit des lujections avec le mêmo liquide. Un infirmier fut placé auprès du malade, avec mission de réjéter fréquemment les mêmes injections, et de saisir les larves qui se présentrarient à l'ouverture de la houche et des fosses inasales.

Un léger délire reparut pendant la nuit; toutefois le malade s'empare lui-même des larves lorsqu'elles se présentent. *Quarante tarves* sont retirées, tant par le malade que par l'infirmier.

Le 21. Le pouls est plus fréquent, petit, la peau chaude, l'éruption miliaire a dispairu. Le mialde n'acueus aument eductur dans les fosses nasales, la déglutition est presque impossible, les boissons révienment par le nez. La bouche communique largement avec les fosses nasales par l'eschare qui a détruit le voile du palais. La langue est noire et séche, les dents fuligineuses, la respiration de plus en plus génée. L'Intelligence et la moilité sont intactes; l'appétit conservé.

Le nezest d'un rouge sombre, livide, et présente à sa racine une tuméfaction molle, fluctuante; une incision pratiquée en cé poiit laisse échapper une renation de laves. On aperçoit alors les os proprese du nez complétement nécrosés, les cartilages ont disparu, le milieu du nez s'affaisse complétement, il paraît cassé, la cloison n'existe plus excenté à la base.

Continuation du traitement tonique; mêmes soins.

Le 22. Délire passager pendant la nuif, somnolence. Le pouls devient précipité, fillérome, tout fait présager une mort prochaine; la respiration s'embarrasse de plus en plus, et cepeudant le malade conserves a connaissance et n'accusé d'autre douleur qu'une grande gêne dans la respiration. C'est d'ailleurs le seul symptome dont il se soit plaint pendant sa malade n.

A midi, une incision pratiquée sur le lobule du nez, qui présentait un point noir, fluctuant, donne passage à une vingtaine de tarves.

Mort à cing heures du soir, sans délire.

Autopsie. Le cerveau est sain; mais, de chaque côté de l'apophyse crista-galli, dans la gouttière que forme la lame cribiée de l'éthmoïde, la dure-mère est décollée, ramollie et bleuâtre.

Tout le pharyix et les fosses nasales ne présentent qu'une masse de chair putréfiée; d'est une bouillie infecte. Le voile du patais présente une large solution de continuité mal circonscrite; la partie qui n'a pas été détruite offre, ainsi que la luette, une teinte noiratre.

Les apophyses piérygoïdes sont complétement nécrosées, le vomer, les os palatins, les os propres du nez, les cornets, sont dépourvus de parties molles, la lame perpendiculaire de l'étimotide a disparu ainsi que sa cloison carlléagineuse; les carillages triangulaires manquent éralement, il ne reste que ceux des ailes du nez.

Le sinus maxillaire du côté gauche est rempil d'une matière gélatiniforme transparente, semblable à de la gelée de grossille très-claire, nageant dans une sérosifé citrine; la meminane qui tapisse cette cavité paratt macérée et se détache avec facilité. Les mêmes altérations exiscient dans le sinus maxillaire droit et dans les sinus spicinofatus.

A l'autopsie, on n'a trouvé aucune larve,

Des renselements recueillis par M. Chapuis au sujet de ce

malheureux, il résulte que cet homme était boulimique, et paraissait avoir les habitudes les plus sordides ; il ramassait tous les restes de viande qu'il pouvait découvrir et les dévorait déjà remplis de vers. Depuis une huitaine de jours avant son entrée à l'hônital, ses compagnons avaient remarqué la fétidité de son haleine. Il est donc très-probable que les mouches, attirées par cette odeur, avaient déposé leurs œufs à l'entrée des fosses nasales pendant son sommeil. Il n'est pas étonnant qu'un homme assez peu impressionnable pour n'accuser aucune sensation particulière lorsque plus de cent larves lui rongent le pharynx ne s'aperçoive pas de la presence de ces vers lorsque, tout petits encore, ils viennent d'éclore. Des fosses nasales, les larves ont envahi le pharynx, et ce n'est qu'au moment où la mugueuse commença à se boursoufler sous l'action de leur présence irritante, que le malade se plaignit, il est probable que lorsque les larves étaient encore peu développées, il avait attribué à quelque mal de gorge la gène peu considérable qu'il éprouvait alors. L'insensibilité de certains hommes maloropres et grossiers est poussée quelquefois jusqu'à un point extrême. On se souvient de l'histoire de ce mendiant qui portait de la viande déjà corrompue sur lui, qui s'endormit au pied d'un arbre, et ne sc réveilla que lorsqu'il était déjà couvert de vers qui le dévoraient ct qui avaient passé de la chair morte aux tissus vivants de ce malheureux. Cette histoire, rapportée par M. Cloquet, est citée partout

Quelque curieux que soit le fait dont nous venons de rapporter l'observation, il ne faut donc y voir qu'un accident terrible, mais parfaitement naturel, et il n'est pas besoin d'avoir recours, pour l'expliquer, à ces histoires surannées d'inflammations prétendues spécifiques, produisant des vers par génération spontanée. On s'éctonnera peut-letre même de nous voir rappeler ici des tentatives d'explications si peu scientifiques; mais, nous avons presque houte de l'avouer, il est encore des médecins qui croient à ces choses-la (1).

Il nc faut pas oublier non plus que le genre de vie des muscides proprement dit est bien différent de celui des cestrides: les derniers se développent au milieu des tissus vivants et sains; les pre-

<sup>(1)</sup> Voy. Devergie, Traité pratique des maladies de la peau, p. 621; 1857.

miers au contraire, et noire liteille fait partie de ce groupe, ne vivent que dans des matières déjà altérées, dont ils hâtent la décomposition par leur présence. L'odeur qui s'échappe de ces substances attire les mouches. Il est donc évident que lorsqu'au lieu de déposer leurs œuis dans de la viande gâtée elles viennent par erreur les appliquer à l'orifice des fosses nassles d'un homme, c'est qu'elles ont été trompées par la fétidité de l'haleine de l'individu, qui deviendra la victime de cette fatale méprise. Le meilleur moyen d'éviter ces horribles accidents será donc des plus simples: il suffàra de bien mettre en pratique les préceptes de cette première des règles de l'hygiène, qu'on a dit avec raison être presque une vertu. la propreté.

Pendant que le malheureux Lasson se mourait à l'hôpital de Cavenne, d'autres malades, atteints de lésions diverses, étaient tourmentés par des larves semblables qui envahissaient leurs plaies. M. Chapuis s'est livré à des expériences intéressantes dans lesquelles il a nu constater la rapidité du développement de ces vers. Des individus de notre lucilie, qui volaient dans l'amphithéâtre de l'hôpital, furent placés dans un vase clos renfermant un morceau de foie: le lendemain, le foie était délà couvert de petites larves qui, en vingt-quatre heures, semblaient avoir acquis déjà toute leur grosseur. En général les larves des insectes sont sujettes à des mues périodiques ; à chaque changement de peau. la larve, qui s'est dépouillée d'une enveloppe trop étroite, augmente de volume d'une quantité notable. Les larves des muscides ne sont pas soumises à cc travail physiologique, époque de crise pour l'animal, qui se trouve ainsi retardé dans son développement pendant un temps plus ou moins long ; vivant au sein de matières décomposées dont les éléments se dispersent bientôt, la rapidité de leur accroissement était une condition nécessaire de leur existence. Aussi, tandis que la larve du hanneton, par exemple, met plusieurs années à se transformer, celle des muscides accomplit en quelques jours toutes ses métamorphoses. Dans le siècle dernier (1741), le médecîn italien François Redi publia à cc sujet des expériences bien connues. Tout le monde croyait, à cette époque, que les vers qu'on voyait dans la chair corrompue s'y développaient par génération spontanée. Redi démontra que ces vers provenaient d'œufs pondus par des mouches, et que ces larves devenaient de 140 à 200 fois plus pesantes XIII

on vingt-quatre heures. M. Chapuis a suivi les transformations do plusieurs dos larves de la lucilie, et il a obtenu l'insecté parfait au bout de huit à neuf jours.

Description de la larve de la lucilia hominivorax.

Cette larve est d'un blanc opaque, et longue de 14 à 15 millimètres, sur 3 à 4 de large; elle est atténuée en avant, et tronquée en arrière; elle est formée de 11 segments, et sa jarite la plus large se trouve vers le 6°; la tête est confondue avec le 1er segment, coinme dans les larves de cette famille, et ne présente pas d'yeux; la bouche est formée d'une sorte de lèvre présentant 2 mamelons assez considérables, offrant à leur base, vers la ligne médiane, 2 mandibulas cornées placées l'une à côté de l'autre; les crochets mandibulaires sont très-aigns et isolés à l'extérieur, mais intimement unis dans l'énaisseur des tissus.

De chaque côté du 1er segment, se voit une plaque brune cornéc, qui recouvre les orifices des stigmates supérieurs.

Chaque segment est muni à sa base d'un bourrelet saillant garni de très-petites épines nombreuses et serrées.

Les trois premiers bourrelets sont simples et conservent le même diamètre dans tout leur pourtour; les suivants présentent une disposition analogue le long de la face dorsale, mais, du côté opposé, ils paraissent se dédoubler, et l'on remarque en ee point, sur clacun, un espace horizontal lisse, horné, en haut et en bas, par une bande eouverte de piquants. A partir du même point (le 4\* ségment), on remarque sur les côtés un petit bourrelet accessoire garil de petites épines.

Le dernier segment est muni, vers sa partic inférieure, de deux appendices triangulaires et divergents, peu consistants. Au-dessous, se remarque une partie terminale excavée et tronquée, qui forme ce que M. Léon Dufour a appelé la caverne stigmatique. Cette excavation est limitée, vers la partie abdominale, par un repli proéminent, quadrilaitère, garni de quatre petits mamelons charnus, peu saillants. Au fond de l'excavation, se trouvent les stigmates postérieurs, formés de chaque eôté par trois ostioles discoldaux linéaires, parallèles, et protégés par un bord corné, d'un brun roussatre, commun à chaque série latérale.

La peau de la larve est remarquablement consistante, comme

dans les espèces analogues, c'est elle qui forme l'enveloppe de la pupe; elle prend alors une teinte roussàtre foncée, et dans cette enveloppe rigide on peut distinguer les traces de segmentations indiquées par les petites épines saillantes qui forment encore sur la surface des bandes parfaitement régulières.

# ÉTUDE SUR LA VARIOLE, LA VACCINE, ET LES REVACCINATIONS:

Par le D' Marc D'ESPINE (1).

Nature et valeur des matériaux originaux et des documents étangers qui servent de base à ce travail.

Avant d'entrer en matière, je dois dire un mot sur la nature et le nombre des documents qui ont été mis à ma disposition pour faire l'histoire de l'épidémie de variole, dont la Société médicale de Genève m'a charrée de lui présenter l'esquisse.

En réponse au questionnaire que j'avais adressé à més collègues, j'ai reçtu des D\*\* Coindet, Lombard, Maunoir, Rilliet, Applat, Gantier, Dunal et Pasteur, la collection complèté des esà de varioles soignés par ces divers médecins de mars 1858 à février 1859, collection qui, jointe à mes propres observations, fournit 111 cas de variole recuellis par les médecins de la ville. J'ai en outre reçti dès documents de même forme du D' Sylva pour la ville de Caroüje et environs, du D' Mercièr pour la banlieue de la rive droite du Rhône, du D' Sylvestre pour les communes de la rive droite du lac; en tout 70 cas, qui, ajoutés aux 111 précédents, m'ont permis de metre en tableau 181 résuntés d'observations qui répondaient aux principaux éléments de l'analyse.

De plus, j'ai reçu du D' Fauconnet un résumé analytique des 40 cas de variole qu'il a soignés dans cette épidémie; du D' Piachaud celui des 14 cas qu'il a observés; du D' Baylon un coud d'œil, nions circonstancié à plusieurs égards, sur les 200 cas qu'il a traités, un de M. le D' Strachlin sur 97 des 150 cas qu'il a vus;

<sup>(1)</sup> Luc à la Société médicale de Genève.

un autre du D' Diffresne portant sur 151 cas, dont 80 sont relatifs à l'hôpital de Plainpalais dont îl est le médecin; du D' Monnerat l'histoire des décès de varioleux qu'îl a constatés dans les communes de Satigny, Russin, Vernier et Meyvin.

Je possédais déjà la substauce de l'expérience de 17 médecins praticiens, correspondant à environ 780 cas, lorque j'ai reçu d'un confrère, qui l'avait obtenu de l'obligeance de M. Vincent, interne de l'hôpital cantonnal, la liste par mois et par sexe des 201 cas entrés dans cet hôpital et des 20 décès y relatifs; j'étais donc en mesure de faire porter mon analyse, au moius pour les questions les plus générales, sur près de 1,000 faits.

Je ne me suis pas encore arrêté là, et, en vue d'arriver à une estimation totale des cas au moven des décès, j'ai adressé à messieurs les médecins vérificateurs des décès, dont je n'avais pas les documents en mains, la demande de m'envoyer la liste des décès de varioleux, Mes confrères MM, Benit, Henry, Dusonches et Fol, outre les médecins visiteurs dont les noms figurent parmi ceux qui m'ont envoyé la liste des cas qu'ils ont soignés, ont obligeamment répondu à mon appel. Des documents recus des Drs Demonthet et Curchod, de Vevey, m'ont mis en mesure de comparer sur quelques points l'épidémie de Vevey et ses environs avec la nôtre, ainsi que quelques notes du Dr Mazelet m'ont renseigné sur la variole de Morges. Je mentionnerai enfin une très-intéressante lettre du Dr Cossy sur l'épidémie dans la vallée du Rhône supérieur, depuis Martigny jusqu'à Villeneuve. J'ai trouvé, dans le mémoire du D' Herpin sur l'épidémie de Carouge en 1828, des renseignements qui éclairent l'histoire de la variole pour notre canton depuis le commencement du siècle : dans les lettres du Dr Lombard sur la revaccination, des données sur l'épidémie variolique de Genève de 1832. Ce collègue et ami m'a fourni aussi un dossier sur l'épidémie de 1845, qu'il avait recueilli comme commissaire du Conscil de santé sur les vaccinations.

Enfin, comme l'étude d'une épidémie particulière ne profite à l'histoire générale de la maladie qui l'a produite, qu'à la condition d'une comparaison incessante faite avec les autres épidémies, et les travaux scientifiques acquis déjà sur cette maladie, j'ai mis à contribution les monographies des meilleurs auteurs modernes; j'ai entre autres tiré parti, pour le paragraphe des revaccinations, de l'ouvrage de M. Steinbrenner, couronné par l'Institut en 1845; de l'excellent artiele de M. Lasègue, Inséré aux Archives (septembre 1858), qui résume assez nettement les travaux les plus récents des Anglais et des Allemands; des lettres du D' Lombard sur la vaccine (Bibliothèque universelle, 1839), et d'une lettre du D' Coindet (même reneuie 1825).

Si les matériaux avaient été plus complets, et surtout plus comparables les uns aux autres, sur chacun des éléments de l'analyse, j'aurais pu en titrer une mongréphie de la variole bien supérieure à tout ce qui a paru jusqu'ici sur cette maladie; malheureusement les mille faits qui font la base de ce travail ne répondent tous, sans exception, que sur quelques points généraux, et, dès qu'on entre dans les détails de l'analyse, la moitié, les trois quarts, et plus encore, ne répondent ni positivement ni négativement, et il en résulte que les conclusions reposent sur une base plus restreinte et n'ont nas touiours la précision désirable.

Quoi qu'il en soit, j'espère que, moyennant une critique suffisante, nos résultats, fondés sur des groupes de faits assez nombreux et comparés à d'autres travaux, donneront à cette histoire de la variole une portée scientifique et un intérêt incontestable.

Origine et développement mensuel et géographique de l'épidémie dans le canton de Genève et dans le bassin du

Les premiers cas signalés dans le canton de Genève remontent en mars 1858, époque où la variole a débuté en même temps dans les villes de Genève et de Carouge. De cette dernière ville, oû, comme à Genève, l'épidémie a sévi avec une intensité croissante pendant les mois suivants, et qui est située à 2 kilomètres de Genève, sur le territoire de la rive gauche du lac et du Rhône, les varioles se sont étendues en juin dans les villages qui avoisinent le Saleve, puis, le long du Rhône, dans les communes comprises entre Lanev et Chance,

L'épidémie, qui s'était concentrée dès l'origine jusqu'en juin dans une seule localité de Carouge, y cessa entièrement dès qu'en juin elle commença à se propager dans les communes environnantes, tandis qu'à Genève elle continuait à sévir sans interruption; puis elle a repris à Caronge en août dans une autre rue, et a dès lors continué à s'y développer progressivement, pour y offrir son maximum d'intensité en automne, comme à Genève.

Ce n'est que postérieurement aux époques d'invasion que nous venons d'indiquer, que l'épidémie s'est allumée daus la portion du territoire de la rive gauche située au nord du cours de l'Arve, mais elle n'y a pas moins marqué fortement son influence, principalement dans la ville de Chène, où le D' Jaquier, dont je n'ai malheurgusement pas pu obtenir des renseignements firets, a dà soigner une centaine de cas, le D' Bouchet en a eu 17 dans les communes de Jussy, Vandœuvres, etc., et en général tout ce district a été nassollement atteint.

Si les banlieues de Genève situées sur les deux rives ont également participé à l'épidémie, la portion du territoire qui occupe la rive droite du lac et du Rhône a été relativement très-épargnée; les 5 seuls décès constatés par M. Monnerat dans les cinq communes le long du Rhône en font foi, ainsi que les 4 décès constatés par M. Sylvestre, et cela seulement, à partir de janvier 1839, dans les cinq communes riversines du lac. Mais il est à remarquer que l'épidémie, qui y'a commencé plus tard, paraît devoir s'y prolonger aussi plus tard qu'ailleurs; car aujourd'hui, en avril, la variole, qui est presque éténite à Genève, sévit encore dans les communes de M. Sylvestre.

La ville de Genève a été évidemment plus atteinte, pendant cette première année épidémique, de mars 1858 à février 1859; car, en prenant les décès, on trouve, pour Genève et sa banlieue, 20 décès de varioles par 10,000 habitants (sans compter deux hôpitaux), et pour le reste du territoire, 18 seulement.

Or il est à remarquer que la très-grande majorité des eas des hôpitux proviennent de la ville. Quant au territoire des deux rives comparées, celui de la rive gauche a donné 18 décès de varioles par 10,000 habitants, et celui de la rive droite, 12.

Voici la pépartition par mois, non plus des décès, mais des 669 cas de variole recueillis tant à Genève que dans le reste du territoire, mois par mois.

1858. Mars, 20 cas; avril, 39; mai, 42; juin, 29; juillet, 55; aoht, 83; septembre, 34; octobre, 73; novembre, 113; décembre, 69. — 1859. Janvier, 67; février, 35.

On voit évidemment, d'après ces chiffres, que l'épidémie s'est progressivement accrue de mars à la fin de mai, qu'il y a eu un premier abaissement en juin, reprise progressive plus vive du 1st juillet à la fin d'août, second temps d'abaissement en soptembre, puis reprise progressive plus vive du 1st colobre au 1st décembre, persistance vive de l'épidémie en décembre et janvier, quoiqu'un peu moins active qu'en novembre, mois de maximum; abaissement notable en février.

Il ne nous est pas possible de comparer sous tous les points de vue la présente épidémie à celles qui ont régné précédemment dans notre canton; tout ce que je puis dire, c'est que l'épidémie de 1845 a duré presque aussi longtemps, de décembre en décembre, et s'est davantage concentrée sur les quatre mois de mars à juin; que celle de 1828, en ce qui regarde Carouge, et d'après M. Herpin, a fait un grand effort de juillet à octobre, Quant à la marche des épidémies précédentes, dans les diverses parties du canton, les renseignements manquent pour la comparer sous ce rapport à l'épidémie actuelle.

L'épidémie actuelle n'a pas été particulière à notre canton, tout le bassin de notre lac lui a payé également son tribut; apportée à Genève par des ouvriers du chemin de fer d'Iverdun en mars 1858. elle régnait déjà alors dans cette dernière ville, qui l'avait recue d'Orbe et d'autres localités du Jura, où elle sévissait déjà en automne 1857 (renseignement du Dr Mazelet). Morges , ville située au bord de notre lac, la plus rapprochée d'Iverdun, fut atteinte avant Genève, et eut son maximum d'intensité six mois avant nous, au printemps de 1858. Rolle et Nyon, petites villes situées entre Morges et Genève, furent prises, ainsi que Lausanne et les contrées de l'extrémité orientale de notre lac, ce n'est guère qu'à partir du mois d'août 1858 que , selon MM. Demontet et Curchod , la variole envahit Vevey et ses environs ; mais la progression y fut plus rapide, ainsi que dans la vallée du Rhône supérieur, où le D' Cossy l'a vue sévir avec une très-grande intensité, surtout vers la fin de l'année 1858, époque de notre maximum à Genève.

Aigle et Yvorne, qui ont compté 800 cas sur une population de 3,600 âmes , furent pris en mars comme Genève, et ont eu leur grand effort épidémique en automne. Roche, village de 400 habitants, fut pris plusieurs mols avant, et pendant longtemps fut le

seul point pris dans la vallée du Rhône. Les autres localités, comme Villeneuve, n'ont été prises qu'en hiver 1859. Quelques - unes, comme Bey, Saint-Maurice et Vionnax, commencèrent à offrir, en avril 1859, quelques cas, mais Martigny et Lavey n'ont rien encore.

Il serait très-intéressant de remonter plus haut que l'origine jurassienne de l'épidémie de notre bassin, et de tracer la géographie européenne de la grande épidémie de variole qui vient de ravager tout notre continent, ainsi qu'on en a la preuve par les bruits que nous donnent sur des localités (rès-diverses les journaux de l'Europe. Si l'Europe avait jusqu'ici mieux répondu aux vœux constants émis par les congrès internationaux de statistique, si chaque État avait une organisation uniforme pour l'enquête statistique soit des maladies, soit des décès selon leurs causes morbides, la science pourrait facilement tracer aujourd'hui la carte épidémique de la variole en Europe; mais, faute d'une pareille organisation, les faits épidémiques passent sur la surface du globe comme ils ont passé jusqu'ici, sans qu'une bonne géographie médicale en puisse dresser l'inventaire, pour préparer ainsi le dossier expérimental, qui seul conduira un jour à la recherche des lois géographiques des épidémies.

# Caractère contagieux à l'épidémicité de la variole.

Si la marche géographique de la variole à travers les populations peut seule conduire à constater ses lois épidémiques, il suffit, pour fixer son caractère contagieux, de bien étudier sous ce rapport une seule épidémie, et d'y déterminer la fréquence relative des transmissions contagieuses et des cas qui se développent sans chaine contagieuse. Voyons ce que disent nos documents sous ce rapport:

Sur les 181 faits que j'ai pu mettre en tableaux, il y en a 38 qui sont indiqués comme liés entre eux, deux à deux, trois à trois, etc., par les rapports de mari à femme, de parents à fenfants, de frères à sœurs, ou habitants d'une même chambre; et ce chiffre de 38 est évidemment un minimum, car plusieurs collègues ont négligé de me donner des indications sur ect objet.

Parmi ces cas, il en est plusieurs où une variole grave ou mor-

telle en engendre une très-benigne, et viceversa; ce qui confirme une doctrine déjà bien connue, c'est que la variole ne communique que la variole en général, et non sa forme grave hémorrhagique, confluente, ou discrète et bénigne.

L'épidémie de Carouge est décrite avec beaucoup de soins et de clarté, quant à sa propagation contagieuse, par le De Sylva, Elle débute en mars 1858, rue Saint-Lèger, nº 267. Comment y est-elle venue? c'est cc qui n'a pas été dit; mais le premier pris, qui était un enfant, transmet bientôt la maladie à trois autres enfants qui vivaient avec lui dans la même chambre, puis deux personnes de la même maison sont prises ; tout cela se passe de mars à avril , et il ne se passe dans ce mois que cela dans Carouge, autant que M. Sylva a pu s'en informer. En avril , la variole gagne deux maisons, l'une contiguë, nº 266, l'autre, séparée par deux maisons, nº 269. Quatre individus sont atteints dans ces deux maisons, fin de mai; la variole atteint 3 individus dans une maison en face, nº 250, puis 4 individus au nº 257, tout près de là; entre ces 4 individus, 3 sont un père, une mère et son enfant; enfin 3 judividus sont atteints en juin dans la même rue. Aiusi les 18 cas survenus à Carouge, entre mars ct juin, appartiennent tous à la même portion d'une rue qui n'est elle-même pas longue. De juin à octobre, M. Sylva n'a vu que 2 cas à Carouge; mais, vers novembre, 7 cas se sont montrés dans la rue Caroline, dont 4 relatifs à des ouvriers occupant la même chambre et qui auront contracté la variole en visitant, au nº 41 de cette rue, un des 3 autres varioleux de la même rue; ils ont été cux-mêmes l'origine de 10 autres cas qui ont cu lieu en janvier et décembre dans cette rue.

En dehors de cette série, M. Sylva, qui soigne la majorité de la population de Carouge, mentionne 3 cas isolés dans le reste de la ville, et une douzaine observés dans les villages environnants.

Sur les 7 cas recueillis par M. Sylvestre sur la rive droite du lae, 3 sont relatifs à des habitants de Versoix, de la même maison. Sur les 49 cas soignés par M. Fauconnet, 15 sont relatifs à des membres de la même famille, ou à des individus yivant ensemble

dans la même maison.

M. Maunoir, qui a pris la peine de s'en enquérir, a trouvé une cause contagieuse pour chacun des cas qu'il a observés. M. Lombard a soigne une dame qui arrivait de Naples, où elle s'était, huit jours

auparavant, exposée à la contagion varioleuse; moi-même j'ai soigné 2 eas de contagion très-bien constatée, et dans un de ces cas, j'ai pu estimer très-exactement la durée des incubations, qui a été de quatorze jours. M. Baylon a signalé, pour 2 de ses cas, une incubation de douze jours. Ce petit nombre de faits où l'incubation a été mesurée tendrait à montrer que la durée de l'incubation de la variole n'est pas aussi fixe que celle de la rougeole ou des autres examblemes.

#### Durée de l'incubation

Si tous les documents qui m'ont été fournis avaient donné la date du début, le nom de la rue et celui de la maison pour chaque cas; Jaurais pu esayer de tracer la marche géographique de la variole dans la ville de Genève; mais je n'ai des renseignements de ce genre que sur les 49 cas soignés par M. Le D' Fauconnet, et ils sont évidemment trop peu nombreux pour que leur marche géographique puisse représenter celle de l'épidémie.

A Vevey, d'après M. Curchod, la variole aurait été apportée en novembre, par un jeune garçon venu d'Épesses, qui aurait reçu ulti-même la maladie des ouvriers qui travaillent au chemin de fer d'Orou. Jusqu'en décembre, l'épidémie s'est lentement propagée, de la ruelle du Lac, son point d'origine, dans les rues voisines; mais à la fin de décembre, l'a maladie a pris un développement si étendu dans la ville, ou'il n'a nius été nossible de tracer son itinéraire.

### De la prédisposition sexuelle dans la variole.

L'accord remarquable des documents mortuaires genevois, helges, anglais, bavarois et prussiens, pour signaler la prédominance décès varioleux masculins sur les féminins, m'a conduit à affirmer déjà, dans ma statistique mortuaire comparée, la prédisposition masculine à contracter la variole, ainsi que la scarlatine, tandis que j'avais constate l'inverse pour la rougeole et la coqueluche; ce qui s'est passé dans l'épidémie qui nous occupe confirme pleinement, pour les cas de variole, la loi que je viens de signaler pour les dices.

Sur 611 varioleux dont les sexes sont indiqués, 378 sont du sexe masculin et 233 du sexe féminin, sous le rapport approximatif de

5 variolés masculins pour 3 féminins, et cela dans une population où les hommes sont aux femmes à peu près comme 15 est à 16.

MM. Demontet et Curchod disent également qu'ils ont compté, à l'épidémie de Veyey, plus d'hommes atteints par la variole que de femmes.

M. Herpin, en analysant ses 84 cas de l'épidémie de Carouge en 1828, a trouvé aussi le rapport de 4 varioleux masculins pour 3 féminins.

Sur les 5,982 varioleux admis par le D' Marsan dans son hôpital spécial de Londres, de 1838 à 1851, les 3/x étaient masculins.

Ce qui précède suffit pour mettre la prédisposition masculine hors de doute; mais existe-t-elle pour tous les âges? o y aurait-il à certains âges une prédisposition féminine, et la joi précèdente ne serait-elle vraie que pour un ensemble d'individus de tout âge? Malheureusement nos variolés ne sont pas assez nombreux, pour qu'en distinguant les sexes à chaque âge de la vie, on puisse établir des conclusions sur une base suffisamment large; et comme aucun travail n'a résolu cette question, à ma connaissance, elle demeure un problème proposé aux recherches future un problème proposé aux recherches future.

Prédisposition selon l'age; influence de la vaccine sur la loi des ages.

Voici comment se répartissent 249 varioleux de notre épidémie, dont les âges ont été spécifiés : de 0 à 10ans, 28 cas, dont 13 avant e115 après 5 ans; de 10 à 20 ans, 53 cas; de 20 à 30 ans, 77 cas; de 30 à 40 ans, 48 cas; de 40 à 50 aus, 32 cas; de 50 à 60 ans, 8 cas; de 60 à 70 ans, 3 cas.

Cette série diffère singulièrement de celle que nous donne M. Herpin pour ses 84 cas de l'épidémie de Carouge en 1828: de 0 à 10 ans, 74 cas, dont 44 cas avant et 30 cas après 5 ans; de 10 à 20 ans, 6 cas; de 20 à 30 ans, 3 cas; an delà, 1 cas.

La grande majorité des cas de l'épidémie actuelle concerne des varioleux vaccinés, tandis que, sur les 84 cas, M. Herpin ne compte que 2 vaccinés. C'est la l'explication principale de la divergence observée entre les deux séries.

Voici maintenant le tableau de la répartition des varioleux vac-

cinés et non vaccinés, de l'épidémie actuelle comparée à celle des cas de l'épidémie de 1845.

|    |    |     |    |       |    |   | 1959-59. |      |   |   |     | 1945. |        |   |   |   |   |       |      |   |    |     |       |       |   |
|----|----|-----|----|-------|----|---|----------|------|---|---|-----|-------|--------|---|---|---|---|-------|------|---|----|-----|-------|-------|---|
|    |    |     |    |       | ,  | _ |          | -    | _ | ^ | _   | _     | _      | _ | _ | - |   | _     | _    | ^ | _  | _   | _     | _     | • |
|    |    |     |    |       |    | 1 | accin    | ě.   |   | 3 | Cox | -vac  | cinés, |   |   |   | ٦ | necit | és.  |   | 3  | Roz | -verc | inės. |   |
| de | 0  | à   | 10 | ans.  |    |   | 10       | cas. |   |   |     | 6     | cas.   |   |   |   |   | 21    | cas. |   |    |     | 13    | cas.  |   |
| de | 10 | à   | 20 | ans.  |    |   | 30       | 2    |   |   |     | 5     | ,      |   |   |   |   | 21    |      |   |    |     | 17    | ,     |   |
| de | 20 | ă   | 30 | ans.  | ٠. |   | 46       |      |   |   |     | 4     | >      |   | i |   |   | 32    | ,    |   |    |     | 7     | ,     |   |
| de | 30 | á   | 40 | ans.  |    |   | 27       | 10   |   |   |     | 8     |        |   |   |   |   | 17    | 9    |   |    |     | 1     | >     |   |
| de | 40 | ā   | 50 | ans.  |    |   | 21       | 9    |   |   |     | 2     |        |   |   |   |   | 4     | a    |   | ٠. |     | 1     | >     |   |
| au | de | là. |    |       |    |   | 5        |      |   |   |     | 0     |        |   |   |   |   | 0     | ,    |   |    |     | 0     |       |   |
|    |    |     |    |       |    |   | -        | -    |   |   |     |       | _      |   |   |   |   |       |      |   |    |     |       |       |   |
|    |    |     | To | taux. | •  | ٠ | 139      |      |   |   |     | 25    |        |   |   |   |   | 98    |      |   |    |     | 39    |       |   |

Méditons, en les comparant, les divers chiffres de ce paragraphe, cet examen ne sera pas sans intérêt.

Remarquons d'abord la généralisation croissante de la vaccine depuis 1828 jusqu'à aujourd'hui, dans le canton de Genève: en 1828, le 2 ½, p. 100 des variolés sont vaccinés; en 1846, c'est le 72, et en 1858, le 84 pour 100. Remarquons, d'autre part, le décroissement parallèle du nombre des variolés Agrés de moins de 10 ans. Ces variolés âgrés de moins de 10 ans forment le 88 pour 100 des cas de l'épidémie de 1828; le 25 pour 100 dans celle de 1846, et le 10 pour 100 soulement dans celle de 1846, et le

Ainsi, à mesure que les épidémies de varioles ont trouvé la vaecine plus généralement répandue, à mesure aussi elles out épargné l'enfance et sévi de préférence sur les âges suivants.

Si nous ne considérons que les non-vaccinés des trols épidémies, nous en trouvons le 88 pour 100 en 1828, le 36 pour 100 en 1845, et le 24 pour 100 en 1858, à grés de moins de 10 ans, ce qui veut dire que, lorsque l'épidémie trouve la population très-généralement vaccinée, elle atteint, même sur les non-vaccinés, une proportion beaucoup moindre d'enfants, que lorsqu'elle sévits ur une population où la vaccine est beaucoup moins répandue. Je trouve dans l'ouvrage de M. Steinbrenner une remarque analogue, faite sur les revaccinés, par rapport aux vaccinés: plus les revaccinations de l'armée prussienne devenaient générales, plus la proportion des atteints parmi ceux qui ne portalent que les cicatrices de première vaccine devenait moindre. Il est vrai que la remarque y est basée sur la comparision annuelle de chiffres absolus, et qu'on

tenait compte du degré d'intensité épidémique de la variole pour chaque année.

Remarquons enfin que les vaccinés atteints après l'àge de 30 ans forment le 20 pour 100 en 1845, et le 40 pour 100 en 1858, de la totalité des variolés vaccinés, quoique, des deux parts, le maximum des atteints appartienne au même âge de 20 à 30 ans.

Cela nous prouve qu'à mesure que les vaccinations sont plus gédéralement répandues dans une population, et qu'elle renferme une plus grande proportion de vaccinés d'ancienne date, à mesure aussi la variole atteint un plus grand nombre d'anciens vaccinés de la même date. Ce résultat, aussi frappant qu'important, nous conduit à chercher s'il y a moyen de parer à cette sorte d'affaiblissement dans la vertu préservatrice de la vaccine avec l'àge, affaibles sement d'autant plus marqué que la vaccine est plus généralement pratiquée. C'est ce que nous allons examiner en parlant de la revaccination.

### Des revaccinations

Malheureusement les documents que j'ai reçus sur les revaccinations faites durant cette épidémie ne sont pas tous comparables. Les revaccinations faites par une dizaine de coufrères qui ont répondu à mon appel, s'élèvent à 976, dont il faut de suite retrancher 314 sur lesquelles on déclare n'avoir pas conservé de notes. Sur les 662 qui restent, 524 ont été suivies de vrais ou faux boutons, et 138 ont eu un résultat nul. Ce rapport équivant à 74 et 26 pour 100. Les vrais boutons ne sont distingués des faux que dans 359 cas, dont 119 vrais, 151 faux, et 89 nuls, soit : 33, 42, et 26 pour 100.

Lest 10 revaccinations faites par M. Sylva dans un grand pensionnat de jeunes filles à Carouge ne rentrent pas dans les 359 cas précédents, parcequ'il n'a pas distingué les vrais des faux boutons. 85 fois il y a en un effet, et 25 fois effet nul, ce qui donne le 20 pour 100 d'effets nuls, chiffre inférieur à celui que nous venons d'indiquer pour l'ensemble de nos documents (26 pour 100). Et si l'on considère que ces revaccinations ont été toutes pratiquées sur des enfants de 8 à fa ans, chez lesquelles la première vaccine devait avoir encore une certaine puissance, cette proportion d'effets nuls, moindre que celle qu'on observe chez les revaccinés de tout âge, est fait pour étonner.

Cince 25 jeunes filles qui s'étaient montrées rebelles à une première revaccination, on en a pratiqué peu après une seconide, qui a produit des boutons vrais ou faux chez 17 de ces jeunes filles, c'est-à-dire que le 69 pour 100 des cas rebelles à la première revaccination a été suivi de succès après une nouvelle tentative. Les mêmes essais, tentés dans l'armée prussienne pendant plusieurs années de suite, ont donné assez régulièrement 15 à 16 pour 100 succès sur les cas rebelles à la première tentitre. C'est 4 fois moins que le résultat que nous avons cité avant. Mais, si ces deux résultats diffèrent quant à la proportion des succès, ils ne s'accordent pas moins à prouver que le résultat négatif d'une première revaccination ne suffit pas pour établir la non-réceptivité du sujet, et par couséquent la valeur prombivaletious de la romèmère vaccina-

Nos renseignements s'accordent à déclarer que les revaccinés ont été très-généralement préservés de la variole. Voici l'énumération des cas qui ont fait exception à cette règle: 5 cas de variole survenant quelques jours après une première vaccination, qui lei joue le rôle de la revaccination, ont été signalés; 2 de ces cas sculement ont été terminés par la mort, mais tous deux à une époque avancée; l'un était relatif à une variole bénigne, l'autre, à une variole hémorrhagique. Les 3 autres cas ont été très-bénins, et, chez tous, les deux éruptions ont suivi leur développement parallèle sans se contrarier l'une l'autre.

M. Coindet a signalé une variole très-bénigne, survenue chez un sujet adulte qu'il avait revacciné plusieurs années avant; M. Rillict a observé une varioloïde légère chez une revaccinée âgée de 9 ans, qui a pourlant succombé à des symptômes cérébraux, mais postérieurement à la complète évolution de la maladie. M. Dufresne compte 1 seul cas de revaccinés sur 150 varioles; la maladie a été très-bénigne, et la revaccination n'avait pas donné de boutons. M. Baylon a eu 5 de sex 40 revaccinés atteins tous de varioles très-bédignes, et qui tous ont été revaccinés sans succès. Enfin M. Gautier cite 2 revaccinées parmi ses 15 variolés: l'un est une framme de 20 ans, revaccinée sans succès, qui a eu une variole bénigne, malgré une inétrorrhagie de peu de durée; l'autre, un homme de 25 ans, dont la revaccination avait donné de bons boutons, et qui à eu une variole feigère, de quelques jours de durée; suss douleurs

lombaires aux prodromes, et offrant une éruption acuminée ressemblant à l'acné

Ainsi voilà 10 revaccinés, sur un total qui s'élève à peine à 1,000, qui ont été atteints de variole, et sur ces 10, 7 sont positivement indiqués comme n'ayant pas eu de boutons après la vaccine; tous, sauf un seul cas, ont guéri, et celui-là même a offert une marche bénigne jusqu'à la fin de l'éruption.

Voici, pour terminer ce sujet, 3 cas de varlote chez les révàccinés, que l'ai recueillis en dehors des documents soumis à mon aixalyse. Une demoiselle de 19 ans, ainée de trois sœurs, elle seule
revaccinée des trois, en automne 1858, a pris la variole, en janter 1859, avec ses sœurs; toutes ont été bénignes. Une dame de
mes clientes fut revaccinée à sept mois de grossesse, à l'âge de
25 ans, ainsi que sa sœur, plus jeune de deux ans, et demoiselle. La
revaccination réussit chez les deux ;plus tard, l'enfant fut vacciné,
et quelques mois après, la mère, l'enfant et la sœur, sont pris de
variole assez intense, sauf pour l'enfant. Les deux dames guérirent,
mais conservèrent des marques à la figure. Voici ce que dit la lettre
du D' Cossy sur les revaccinations: «Nous en avons fait par centaines, et nous sommes arrivé à cr festulat positif: pas de cas chèz
les individus vaccinés or revaccinés récemment.»

M. Steinbrenner conclut, des documents sur la revaccination de l'armée prussienne, que, relativement aux vaccinés, les revaccinés ont été plus préscryés de la variole. Cependant les documents sur lesquels il se fonde ne sont pas aussi explicites qu'il scrait à désirer ; ainsi, en 1834, époque ou on revaccina 40,000 soldats après une cinquantaine de mille autres, qui avaient été revaccinés dans les trois années précédentes, il v eut 33 varioles chez les revaccinés, et 580 dans le reste de l'armée. Il faudrait, pour comparer ces deux chiffres, sayoir combien il y avait de soldats non vaccines à cette époque dans l'armée. Pour 1837, on constate 87 varioles de non vaccinés, et 7 de vaccinés, et, comme à cette époque plus de la moitié de l'armée était revaccinée, quoique la proportion totale des revaccinés manque, ces chiffres disent cependant beaucoup en faveur de la préservation. Mais voici une remarque finale qui parle plus éloquemment que ce qui précède. De 1833 à 1842, époque où presque toute l'armée s'est trouvée revaccinée, les cas annuels de variole ont sensiblement et progressivement diminué dans l'armée, au point que le chiffre total des varioles a été de 61 pour toute l'armée en 1842, et, sur ces 61, 4 seulement de revaccinés.

Enfin, en 1843, année épidémique pour toute la Prusse, il y eut dans toute l'armée 80 varioloïdes et 15 varioles, dont 40 ehez des revaccinés, et 6 chez des non-revaccinés, qui formaient une très-minime exception dans l'armée. Sur les 40 varioloïdes, 31 étaient relatives à des revaccinés sans succès, et 9 à ceux qui avaient eu de vrais ou faux boutons; sur les 6 varioles, 4 ont eu lieu chez des revaccinés sans succès.

Les résultats du Wurtemberg sont encore plus frappants. Sur 14,000 soldats revaccinés, il n'y eut en cinq ans qu'une variole, quoique la maladie ait plusieurs fois régné dans le pays; et sur 29,000 revaccinés civils, il n'y eut en cinq ans que 3 cas de varioloïdes. Si ces renseignements donnés par M. Heim sont exacts, ils sont plus que suffisants pour établir la valeur prophylaetique de la revaccination.

Mais revenons aux effets immédiats des revaccinations, que j'ai considérés plus haut au seul point de vue de mes documents, et voyons ce qu'ont donné sous ce rapport les revaccinations d'autres contrées

Les 234 revaccinations pratiquées à Vevey, par M. Curchod, chez des sujets de 18 à 60 ans, ont été toutes faites d'après des boutons de première vaccine, et ont donné sur 100 revaccinations: 64 fois de bons boutons, 12 fois de faux boutons, 24 fois effets nuls. La proportion des effets nuls a été la même qu'à Genève, mais les boutons vais ont été plus fréquents à Vevey qu'à Genève, Peut-ètre les revaccinés d'un certain âge ont-ils été plus nombreux à Vevey; M. Curchod cite un mari et sa femme, âgés de 50 à 60 ans, revaccinés avec plein succès.

M. Curchod a fait 228 vaccinations pendant cette épidémie; tous les sujets ont été préservés, sauf 5, qui ont pris une variole très-légère quelques jours après la vaccination.

Une personne de 20 ans, très-gravée de la variole, a été vacciuée, et a formé un virus qui a donné des boutons vrais aux trois personnes auxquelles il a servi.

Les revaccinations de l'armée prussienne, faites sur environ 20,000 hommes par an, de 1833 à 1843, ont donné dès la première anuée (1833) 36 succès complets, 26 boutons modifiés, 38 insuccès, pour 100 revaccinés. Dès lors jusqu'en 1841, la proportion des succès complets s'est accrue progressivement pour atteindre le 52 pour 100, et s'est maintenue pendant les deux dernières années à 51 pour 100. Celle des boutons modifiés a progressivement baissé de 26 à 18 pour 100; mais, en sommant les boutons vrais ou modifiés, la loi de progression subsiste, en sorte que les insuccès ont diminué d'année en année: au lieu du 38 pour 100 de 1833, ils se sont réduits au 30 pour 100 pour les 5 dernières années.

En Wurtemberg, les revaccinations opérées dans l'armée sur un millier de soldats par an, et dans la population civile des quatre cercles, ont donné, sur 100 revaccinations, les résultats suivants, d'arrès Heim:

|          |           |       |  |  | a bouteus. | Faux boutons. | Nul |
|----------|-----------|-------|--|--|------------|---------------|-----|
| Armée.   | 1829 à    | 1832. |  |  | 31         | 24            | 46  |
|          | 1810 à    | 1842. |  |  | 36         | 26            | 38  |
| Populati | on civile |       |  |  | 46         | 20            | 31  |

Si nous comparons ces divers résultats à ceux obtenus à Genève, nous trouvous que la proportion des succès complets ou incomplets n'est pas la même; car les effets nuls, qui u'ont été à Genève et à Vevey que de 25 à 26 pour 100, oscilient chez les militaires prussiens ou wurtembergeois entre 30 et 46 pour 100. Sous ce rapport, les revaccinations civiles du Wurtemberg tiendraient le milieu, 34 pour 100; d'autre part, les succès complets, élevés au 64 pour 100 à Vevey, 52 pour 100 dans l'armée prussienne, ou 36 pour 100 dans celle du Wurtemberg, ou 46 pour 100 dans la population civile de ce dernier pays, n'ont donné que le 33 pour 100 à Genève. Il est vrai que les caractères des boutons ne sont pas appréciés partuut de même.

Mais un élément important à considérer lorsque l'on compare les succès obtenus par les revaccinations, c'est celui de l'âge on elles ont été pratiquées; car, comme nous le verrons, la réceptivité vaccinale est moindre chez les enfants dont la première vaccine est relativement récente que chez les adultes,

Malheureusement M. Duval est le seul qui m'ait donné l'âge de ses vaccinés, et encore n'a-t-il pu l'indiquer que pour 48 de ses 156 revaccinés. Ce chiffre est évidemment trop faible pour en tirer quelques données sur cette question. Je me bornerai à remarquer

45

XIII.

qu'il a obtenu 2 succès pour 3 revaccinés pour chaque période de citiq ans, depuis l'âge de 10 ans jusqu'à 35 ans; il n'a pas revacciné d'individus de moins de 10 ans, et les 6 individus de 35 à 50 ans ont tous été revaccinés avec succès; d'où on pourrait induire, si les chiffres étaient plus nombreux, que la réceptivité vacciniale éroit avec l'âge.

Mais voici, sur un champ qui n'est que quatre fois plus étendu, les résultats obtenus par M. Steinbrenner. Sur 207 révaccitàtions qu'il a pratiquées, il y a en 12 résultats négatifs pour 15 révaccinés de 1 à 5 ans ; 18 résultats négatifs pour 93 revaccinations entre 5 et 10 ans ; 42 résultats négatifs pour 70 individus révaccinés entre 10 et 20 ans ; 44 résultats négatifs pour 78 individus revaccinés entre 20 et 30 ans ; et 13 résultats négatifs pour 21 individus revaccinés entre 30 et 44 ans.

D'après ces faits, dont le nombre n'est pas encore aussi considérable qu'on pourrait le désirer, la réceptivité vaccinale serait faible avant 10 ans, puisqu'elle ne donnerait que le 20 pour 100 de boutons vrais ou modifiés; elle serait double, c'est-à-dire de 40 p. 100 entre 10 et 20 ans; de 43 pour 100 entre 20 et 30 ans, âge du maximum de succès, et serait encore de 38 pour 100 entre 30 et 44 ans.

D'après les tableaux que j'ai trouvés à la fin du livre de M. Steinbrenner sur les revaccitations de l'armée prussienne et wurten Biérgeotes, il résulte aussi que la proportion des succès pour les revatcinés de 20 à 30 ans est Beaucoup plus considérable qu'avant cet age, mais que très-souvent la proportion des succès , cliez les individus de 30 à 40 ans, est moîndre que chez ceux de 20 à 30 ans,

On peut conclure, de ce premier ordre de faits tous rélatifs à la réceptivité revaccinale, que la revaccination ne deviendrait utile à pratiquer que depuis l'age de 10 ans jusqu'à 30 et tjuciqués années, qu'au delà de 35 ans elle serait moins utile.

Cherchons à contrôler maintenant cette première induction fondée sur la réceptivité revaccinale pair des faits relatifs à la proportion des atteints de variole aux divers àges de la vie. Voici un tableau où se trouvent en présence nos variolés de l'épidémie de Genève, 1858-59; ceux des épidémies du Wurtembeirg, de 1831 à 1836, et ceux de l'épidémie d'Alsace, observés par Steinbernner.

| TAIRIOLA, TAGOL                                    | ita, at marao                       | OLIVATIONS.           | ,,,                |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| Éphilimie de                                       | Genève. Épidémie de '               | Wwitembers Épic       | omic d'Alsère.     |
| Nombre de                                          | ariolés. Nombre d                   | variolės. Nomi        | re de variotés,    |
| de 0 à 1 an 3                                      | 15                                  | 1                     | Pd                 |
| de 1 à 2 ans 0                                     | 9-1 4                               | 40                    | Pas de<br>avant    |
|                                                    | 6 4                                 | 40                    | and de             |
| de 4 à 5 ans 2                                     | 10                                  |                       | 00.02              |
| de 5 à 6 ans 3                                     | 9                                   |                       | a Hr               |
|                                                    | 12                                  | 1 11 11 1             | chiffres<br>8 aus. |
| do 7 à 8 ans Ol                                    |                                     | 68                    |                    |
| de 8 à 9 ans 2<br>de 9 à 10 ans 0                  | 17                                  |                       | 1) 1               |
| de 9 à 10 ans 0)                                   | 14                                  | <i>)</i>              | 0) -               |
| de 10 à 11 ans 6                                   | 14                                  | 1                     | 1)                 |
| de 12 à 13 ans 0                                   | 10 44                               | 186                   | 1 11               |
| de 13 à 14 ans 2 l                                 | 45                                  | (100,                 | 4 (11              |
| de 14 à 15 ans 1                                   | 62                                  | 1                     | 5)                 |
| de 15 à 16 ans 2<br>de 16 à 17 ans 5               | 48                                  |                       | 5)                 |
| de 16 à 17 ans 5                                   | 59                                  |                       | 9                  |
| de 17 à 18 ans 4<br>de 18 à 19 ans 7               | 20                                  |                       | 8 39               |
| de 19 à 20 ans 2                                   | 68                                  |                       | 11)                |
| de 20 à 21 ans 8                                   | 44                                  |                       | 11 )               |
| do 21 à 22 one 4                                   | 40                                  | 1                     | 16                 |
| de 22 à 23 ans 5<br>de 23 à 24 ans 2               | 27 50                               | 239                   | 9 41               |
| de 23 à 24 ans 2<br>de 24 à 25 ans 8               | 53                                  |                       | 4                  |
| de 24 à 25 ans 8<br>de 25 à 26 ans 7               |                                     |                       | 81                 |
| de 25 à 26 ans 7 de 26 à 27 ans 1                  | 52<br>46<br>41<br>19 27<br>17<br>17 |                       | 4                  |
| de 27 à 28 ans 2                                   | 19 27                               |                       | 3 14               |
| de 28 à 29 ans 7                                   | 41                                  | 1                     | 01                 |
| de 29 à 30 ans 2                                   | 17                                  |                       | 1/.                |
| de 30 à 31 ans 8                                   | 16                                  |                       | 2                  |
| de 31 à 32 ans 2<br>de 32 à 33 ans 5               | 17 6                                | 75                    |                    |
| de 33 à 34 ans 21                                  | 32                                  | 75                    | 0 2                |
| de 34 à 35 ans 0                                   |                                     |                       | ŏ)                 |
| de 35 à 36 ans 4                                   |                                     | - 401100              | 01                 |
| de 36 à 37 ans 3                                   |                                     | 116:116               | 11                 |
| de 37 à 38 ans 1<br>de 38 à 39 ans 1               | 10                                  | P                     | 0 2                |
| de 38 à 39 ans 1<br>de 39 à 40 ans 1               | *17 5                               | £                     | 11                 |
| de 40 à 41 ans 8                                   |                                     | g                     | 01                 |
| do 41 à 49 one . 1                                 | 11.14                               | chiffres              | . 01               |
| de 42 à 43 ans 3                                   | 18                                  | 3                     | 0 0                |
|                                                    |                                     | 8                     | 01                 |
|                                                    |                                     | B                     | 0) 500 174         |
| de 45 à 46 ans 6 de 46 à 47 ans 2                  | 1                                   | B                     | 6)                 |
| de 47 à 48 ans 0                                   | 9                                   | ω                     | 0 0                |
| de 48 à 49 ans 1                                   | (                                   | <u>e</u>              | 0                  |
| de 49 à 50 ans 0                                   |                                     | B                     | 1.0                |
| de 50 à 55 ans 2                                   |                                     |                       | 11                 |
| de 55 à 60 ans 1<br>de 60 à 65 ans 1               | 4:                                  | 100 11 14/10          | 1 2 mil            |
| de 50 à 55 ans 2 de 55 à 60 ans 1 de 60 à 65 ans 1 |                                     | DESCRIPTION OF STREET | the Beiffe         |
| Totaux 140                                         | 105                                 | 5                     | 112, darbay.       |
|                                                    | 011                                 |                       | are a manage       |

En parcourant attentivement le tableau ci-dessus, on trouve que c'est vers l'âge de 15 ans, d'après les documents genévois, vers 12, 13 ans, d'après ceux du Wurtemberg, et vers 13 ct 14, d'après ceux de M. Steinbrenner, que les vaccinés de l'enfance commencent à

être pris de la variole en un certaiu nombre, que les variolés atteints avant ces âges forment à peine le 10 pour 100 de la totalité des cas. Ce serait donc entre la limite d'âge à laquelle on arrive par le compte des succès de revaccinations, et celle trouvée pour la prédisposition à contracter la variole, c'est-à-dire entre 10 et 16 ans, que se trouverait l'époque d'élection pour une première revaccination : ce résultat converge avec l'appréciation que donne M. Steiubrenner dans son livre.

Une autre remarque à faire, c'est que l'àge de maximum pour la variole des vaccinés est entre 16 et 20 ans d'àprès les documents wurtembergeois, tandis qu'îl est entre 20 et 26 ans d'après les documents genevois et alsaciens; mais le tableau genevois se distingue des deux autres, surtout du wurtembergeois, par la proportion beaucoup plus considérable des vaccinés atteints aux âges avancés de la vie; ce résultat pourrait bien s'expliquer par l'universalité de la pratique de la vaccine dans notre canton, laquelle aurait pour résultat de reculer, à proportion de cette universalité, l'âre d'élection de la variole.

Une dernière observation qui découle de l'étude des 3 documents, comme de tous ceux qu'on recueille sur les varioles des variolés, c'est que, passe l'âge de 25 à 30 ans, les non-revacintés perdient progressivement la prédisposition à contracter la variole; d'où l'on peut conclure en définitive, ainsi que de tout ce qui précède, la règle suivante à propos des revaccinations: Il importe de pratiquer une première revaccination vers t'dge de 15 ans, c'est la pius essentiolle: à la rigueur, elle pourrait suffire; et tout au plus une deuxième revaccination devrait être pratiqué vers 30 ans, pour éviter les chances déjà moindres de 30 à 40 ans. Quant à revacciner au delà de 40 ans, la chose, comme mesure générale, paralt assez inutile, vu le petit nombre de cas qui se présentent après cet dec.

Cependant la transposition d'âge, occasionnée par la généralisation de la vaccine, permet d'admettre la possibilité d'une transposition de l'âge de maximum encore au delà de 20 à 25 ans par la généralisation des revaccinations. Si done dans les épidémies futures, l'âge de maximum de fréquence avançait vers les âges de 35 à 40 ans, il ne faudrait pas hésiter à revacciner une deuxième fois vers 30 ans, et même une troisième vers 40 ans.

J'ai été jusqu'à présent un assez tiède revaccinateur, et cela pour divers motifs. Il me paraissait d'abord que la préservation qu'ajoutait la revaccination à la première vaccination n'était pas démontrée; qu'ensuite le principal bénéfice de la vaccine, son influence modificatrice sur la marche de la variole, était aussi bien acquis nour les gens qui prensient la variole à 30 ans, que pour ceux qui en étaient atteints beaucoup plus tôt, et que sous ce rapport, la revaccination n'ajoutait rien au bienfait de la première vaccine; qu'enfin , tant qu'il restait du doute sur le premier point, il était plus prudent de s'abstenir de répéter l'opération de la vaccine, tant qu'on n'avait pas démontre les trois points suivants, sur lesquels on est, je le sais, unanimement d'accord , malgré l'absence de démonstration rigoureuse : c'est que la vaccine ne transmet jamais aucune disposition morbide personnelle au sujet duquel on la prend ; que la vaccine n'a jamais la propriété de mettre en évidence des dispositions morbides cachées dans la constitution du vacciné, et qu'enfin la vaccine, si elle tend à mettre à l'abri de la variole, ne dispose pas celui qui en est l'objet à contracter plus facilement ou sous une forme plus grave d'ultérieures maladies aiguës ou chroniques.

Sur les trois motifs qui ont fait de moi jusqu'ici un tiède vaccinateur, les recherches que je viens de faire ont fait disparattre le premier. Je suis aujourd'hui convaincu que la revaccination diminue notablement la chance qu'une première vaccine laisse pour contracter la variole; je pense donc que cet avantage autorise à passer par-dessus les obscurités qui planent encore à toute rigueur sur le troisième point, obscurités qui n'avaient pas suffi pour ma' reter devant les avantages évidents d'une première vaccine, mais m'avaient fait craindre de répêter sans motifs suffisants une première vaccination.

Avant de terminer le paragraphe relatif à l'inoculation du vaccin, il me reste encore à traiter deux ou trois points de détail.

Quelques-uns de mes confrères de Genève ont fait des vaccinations, non pas avec le cow-pox, mais avec le vaccin passé par la vache; mais ces quelques essessi ne permettent pas de mesurer la valeur de ce procédé. Il faut lire, page 527 du livre de M. Steinbrenner, les expériences qu'il a faites à ce sujet, pour se convaîncre que le virus régénéré par le cow-pox réussit plus régulièrement que l'ancien vaccin de Jenner; mais il pense, avec M. Bousquet et d'autres, que le passage du vaçcin par une vache n'ajonte rien à sa valeur, et donne à la vache non pas le cow-pox, mais une simple éruption vaccinale. M. Steinbrenner se demande seulement si, en faisant une longue chaîne de vaccin, passant par une série considérable de vaches, on n'arriverait pas à reproduire finalement le cow-pox ou vaccin régéneré. Cette question, posée aussi par M. Serres, tend à être résolue par lui dans le sens affirmatif.

Les belles cicatrices gaufrées sont en général considérées comme plus propres à garantir la préservation vaccinale que les cicatrices incomplètes. Cependant M. Heim a jugé bon de soumettre cette question à un nouvel examen; et ses recherches sur l'épidémie du Wurtemberg, de 1831 à 1833, semblent établir que le caractère parfait ou imparfait des cicatrices n'a pas d'influence sur la disposition à contracter la variole; au contraire, il y aurait eu un peu plus de porteurs de belles cicatrices, que d'individus portant des ciettrices incomplètes, parmiles variolés de l'épidémie qui l'a occupé.

de n'ai pas pu vérifier ce résultat à l'aide de mes documents, non plus que l'opinion du même médecin sur le pouvoir préservatif proportionnel au nombre des cicatrices, pouvoir qu'il a constaté, que les recherches du D'Marson, de Londres, ont mis hors de doute, et que Jenner lui-même avait déjà assez entrevu pour recommander aux vaccinateurs de faire le plus grand nombre possible de piqures vaccinates sur le même sujet.

Mes documents ne renferment que quelques mentions isolées d'incoplations varioliques; mais il n'y a rien à en conclure. Quelques cas de variole secondaire, même chez des individus que la première avait fortement grélés, ne m'ont pas permis davantage d'établir laquelle de eşs trois circonstances antérieures, la variole naturelle, l'inoculation varioleuse, ou la vaccination, met le mieux à l'abri d'une atteinte de variole,

Dans un mémoire aussi intéressant qu'élégamment écrit, mon collègue, le D'Coindet, a cru pouvoir induire, de faits connus alors (Bibliotlédique universelle de Genève, 1825), que le vacciné était notablement plus à l'abri d'une atteinte de la variole que l'inoculé et que le variole brimitif.

Le livre de M. Steinbrenner ne traite pas explicitement cette question, qui n'était pas posée dans le programme du prix qu'il a remporté à l'Institut: mais voici ce qu'on trouve dans le remar-

quable mémoire du Dr Balfour (Transactions medico-chirurg., t. XXXV).

Sur 5774 enfants appartenant à l'asile royal de Chelsea, dont M. Balfour est le médecin, il y a eu en vingt-huit ans 39 cas de variole; 1950 étaient d'anciens varioles, et ont fourni 12 cas de variole; pendant leur séjour à l'asile; 3,824 étaient vaccinés, et ont fourni les 27 autres cas. C'est donc 6 pour 1,000 de variolés primitifs et 7 pour 1,000 de vaccinés. La vaccine aurait donc un peu moins bien persévéré que la variole, contrairement aux résultats du D' Coindet. Mais, quant aux décès, les 12 primitivement variolés auraient fourni 4 décès, et les 27 vaccines auraient tous guéri. Ce dernier résultat, tout à l'avantage de la vaccine, fait bien plus que compenser son léger désavantage prophylactique, relativement à la variole primitive, quant à la prophylaxie (voyez là-dessus l'excellent article de M. Lasègue, Arohives générates de médecine, septembre 1882).

(La suite au numéro prochain.)

# REVUE CRITIQUE.

DE L'ÉTAT ACTUEL DE NOS CONNAISSANCES SUR L'EMPLOI DES EAUX MINÉBALES DANS LE TRAITEMENT DE LA SCROFULE,

Par le D' O. HENRY fils, médecin auxiliaire à l'hôtel des Invalides, chef adjoint des travaux chimiques de l'Académie impériale de Médecine, membre de la Société d'hydrologie médicale, etc.

Si la scrobule a été et est encore souvent rebelle aux ressources nonpreuses que nous offre la thérapeutique, on pe peut nier cependant qu'elle ne soit souvent modifiée de la manière la plus heureuse sous l'influence de la médication thermo-minérale; mais, parmi les eaux minérales, quelles sont celles qui doivent surtout fixer l'attention des praticiens? telle est la question que la Société d'hydrologie médicale de Paris avait mise à l'ordre du jour dans la session dernière, et au sujet de laquelle plusieurs membres de cette compagnie sont venus nous apporter le fruit de leur expérience et de leurs méditations. Presque tous ont été d'accord pour reconnatire aux ceuxe chloracées sodiquez une action spéciale dans le traitement de la daitése scrofuleures, accordant ensuite une haute valeur aux eaux sulprevases de diverses sortes, soit sulpraée sotoliques (eaux 68 Pyrénées), soit sulpraée sotoliques (Englien et autres), soit enfin à cos eaux mixtes tenant à la fois des eaux chlorurées par la présence des chlorures de sodium, de magnésium on de calclum, et aux eaux sulfraveuses par une petite quantific d'acide sulfrydrique (telles sont celles d'Oriage et d'Aix-la-Chapelle). Nous uns rangeons complétement d'externative de voir, mais nous croyons aussi que si les autres espéces d'eaux minérales (alcalines, acidules, ferruglicuess) n'ont pas une fegale action dans le traitement de la scrofule, dans certains cas elles peuvent donner des résultats incontestables.

Dans la discussion qui s'est élevée au sein de la Société d'hydrologie, peut-être n'a-t-on pas, à notre sens, assez cherché à faire voir le principe minéralisateur auquel les résultats les plus importants peuvent être rapportés, et c'est pour chercher à combler cette lacune que nous allons donner tein orier appréciation.

Depuis les progrès immenses que la chimie a faits daus une période de quarante années environ, bien des composés nouveaux ont été isolés et rencontrés dans les eaux minérales. Les conqueles que, de son côté, la thérapeutique a été à même de faire, a idée en cela par la physionigie, ont permis de donner une explication de phénomènes qu'on ne connaissait encore que par leurs effets. Pour n'en citer qu'un exemple, nous rappellerons que certaines eaux acidules ferrugineuses sont, depuis nombre d'années, renommées comme salutaires dans le traitement des fièvres intermittentes; ce sont généralement des eaux de l'Aurègne ou de l'Allier, Chaletdon, Yichy, etc.; les habitants de ces contrées les emploient par routine et continuent les traditions qui leur out été transmises ura leurs devanciers.

La découverte de l'arsenic dans les eaux de Hammam-Meskoutine (Algérie), falte en 1839 par un plarmacien militaire d'un rare mérite, M. Tripier (1), fut le point de départ de cette explication; plus tard, la recherchede l'arsenic se généralisa, un grand nombre de chimistes s'en occapèrent (Walchner, Chevallier, O. Henry, Mialhe, Figuier, etc.). Vers la fin de avie, Filluster Tréhand publis aux les eaux du Mont-Dor un travail dans lequel se révéla une fois de plus cet exprit si perspicace et si riche de science que nous avons tous admiré dans les productions de ce savant maitre. Thémard reconnut que dans les eaux du Mont-Dor et dans celles de même nature, l'arsenic se trouve à l'étad combinaison avec la soude sous forme d'arséniale. De la traitement des fièvres intermittentes par les préparations arsenicales, et principalement par la liqueur de Fowler, il n'y avait qu'une relation

<sup>(1)</sup> Annales de chimie et de physique, 3º série, 1840, t. 1, p. 340. — Journal de chimie médicale, 2º série, t. Vl, p. 274.

facile à établir, et les remarquables travaux qui furent entrepris, d'une part, par M. Boudin dans les hópitaux de l'Algérie, et, d'autre part, par M. le Dr Fremy, médecin des hópitaux de Paris, permient d'expliquer l'action autipériodique, connue depuis longtemps, que possèdent certaines eaux bicarbonatées sodiques et ferrugineuses dans le traitement des fêvres d'aceès (1).

Nous dirons de plus que la découverte de l'iode et du brome dans les eaux minérales a également donné la clef de certaines propriétés thérapeutiques dont elles sont douées, et nous ne sommes pas éloigné de croîte que, dans la question qui nous occupe, c'est surtout à ces deux corps que doivent être rapportés les résultals avantageux qu'on a enregistrés jusqu'à ce jour. Nous allons donner quelques détails trèssencinets sur l'historique de cette question.

C'est en 1823 qu'un chimiste italien, Angelini (2), reconnut le premier la présence de l'iode dans les eaux des salines de Sales et de Voghera (Ptémont); H. Davy en avait soupçonné l'existence dans l'eau de la mer, mais aucune expérience n'avait confirmé son premier dire.

En 1826, un autre chimiste italien, le D' Cantu, reconnut aussi l'iode dans les eaux sulfureuses froides de Castel-Nuovo, d'Asti (Piémont) (3).

Plus tard, on rechercha ce métalloïde dans un grand nombre de sources chlorurées et sulfurées (Heilbronn, Bonington, Cheltenham, Challes en Savoie (4), sources des Pyrénées (5), etc.).

Il serait trop long de mentionner toutes les eaux dans lesquelles on reconnut la présence de l'iode; il faudrait presque les citer toutes, puisque celles qui n'en renferment pas font pour ainsi dire exception.

Mais, hâtons-nous de le dire, la sagacité des chimistes a été dirigée avec tant d'efforts sur la recherche de ce métallorde, qu'aujourd'hui, des méthodes, d'une précision vraiment mathématique et qui se multiplient chaque jour, permettent d'en constater des quantités infinitésimales. Pour

<sup>(1)</sup> O. Henry père et fils et E. Gonod, Études chimiques et médicales sur les eaux minérales de Chateldon (sources de la montsque); Clermont-Ferrand, 1858; brochure in 8º, p. 23. — Recueil des travaux de la Société d'émulation pour les seiences pharmaceutiques, j. II, p. 243.

<sup>(2)</sup> Annales de chimie et de physique, 2º série, t. XXIII, p. 419; 1823. Annales des mines, 1º série, t. VIII, p. 293. — Journal de pharmacle, 2º série, 1824. t. X. p. 24. — Bulletin de la Société philomatique.

<sup>(3)</sup> Mémoires de Turin, t. XXIX, p. 221. — Annales de chimie et de physique, 1825, 2º série, t. XXVIII, p. 221.

<sup>(4)</sup> Bulletin de l'Académie de médecine, 1842-43, t. VIII, p. 94. — Revue des caux minérales, septembre et octobre 1842.

<sup>(5)</sup> O. Henry père, De l'Iode dans les eaux sulfureuses des Pyrénées et dans la Barégine; Paris, 1845. — Bulletin de l'Académie de médecine, 1845-66, t. XI, p. 451.

en donner une idée, nous dirons qu'on peut facilement reconnaître dans I litre d'eau jusqu'à  $1/_{1000000}$  d'iodure alcalin. Il est bien évident que, pour nous, de pareilles quantités sont considérées comme n'ayant aucune action thérapeutique, et si nous admettons ce fait bien constaté aujourd'bul, que certains médicaments sont d'aulant mieux absorbés qu'ils sont en solution plus étendue, nous n'en pensons pas moins qu'à est doses aussi minimes que celles que nous venons de citer, le médicament doive rester sans action sur l'économie. Les dilutions homœopathiques ont été, il y a peu de temps, encore jugées comme elles le métient, et le ridicule qui s'attache à de pareilles aberrations a été soffsamment mis au jour, pour que nous nous dispensions d'en parler de nouveau.

Au point de vue thérapeutique, nous n'accordons donc le nom d'eauxe indées qu'à celles qui contiennent sinon des quantités considérables d'iode, ce qui ne s'est pas encore rencontré dans la nature, du moins des proportions assez sensibles pour qu'on puisse les rapprocher, Jusqu'à un certain point, des préparations iodées artificielles dont nous faisons fournellement usage.

Ge sont généralement les eaux chlorurées sodiques qui sont les plus riches en iode. La présence de l'iodure de sodium, comme concomitant du chlorure du même métal, n'est pas un fait de date récente; les expériences de Serullas (1823) (1), celles de MM. Boussingault (1834) (2) et G. Henry (1848) (3), sur des échantillons de sels gemmes de provenances variées (Europe et Amérique méridionale), ont rendu le fait certain, et ont surtout fait voir comment les eaux des salines et surtout celles des eaux mêres sout richtes en iode.

Nous trouvons encore une explication de la présence de l'iode dans les caux sulfureuses des Pyrénées dans la théorie de formation de ces caux, indiquée par M. O. Henry (1837) (4), et admise par M. Pilhol dans ses belles recherches sur les eaux des Pyrénées (5). Cette théorie, qui présente une grande analogie avec celle de la formation des caux sulfurées calciques froides, repose sur les principes suivants : le terrain secondaire, très-shondant dans certaines parties de la chain des Pyrénées, recèle à la fois de la houille, du sel gemme, du grès rouge, des grès houillers, etc. Le sulfate de soude, sous l'influence des matières organiques, se transforme en suffure de soudem, absolument comme le

<sup>(1)</sup> Journal de pharmacie, 2º série, 1823, t. XVI, p. 322.

<sup>(2)</sup> Annales des mines, 3º série, 1834, t. V. p. 527.

 <sup>(3)</sup> Journal de pharmacie et de chimie, 3º série, 1848, t. XIV, p. 245.
 (4) Journal de pharmacie, 2º série, 1837, t. XXIII, p. 425; 1839, t. XXV,

<sup>(4)</sup> Journal de pharmacle, 2º serie, 1857, L. XXIII, p. 420; 1839, L. XXV, p. 630; 3º série, 1843, t. 111, p. 261; 1847, t. XI, p. 177; 1854, L. XXV, p. 105-

<sup>(5)</sup> Filhol, Eaux minérales des Pyrénées, 1853; in-12, p. 453.

sulfate de chaux, dans les eaux sulfurées calciques, donne naissance à du sulfure de calcium. La présence du sel gemme accompagné d'iodure de sodium rend également compte de la présence de l'iode dans les eaux sulfurenses de cette catégorie.

Quelques mots maintenant sur le brome, qui si fréquemment accompagne l'iode, et auquel on doit accorder une partie de l'action des eaux minérales dans le traitement de plusieurs affections.

C'est dans les eaux mères des marais salants du midi de la France que M. le professeur Balard en fit la découverte en 1826 (1); il y existe à l'état de bromures de magnésium et de sodium. C'est généralement dans l'eau de la mer qu'il se rencontre : aussi v a-t-il été signalé par un grand nombre de chimistes ( Daubeny, Woehler, Kind, Gmelin, O. Henry et Boutron, Ivanoff, Apjohn, Boussingault, etc.). Les eaux mères des salines en renferment aussi des quantités beaucoup plus notables , et il est facile de le comprendre : les chlorures, bromures, et iodures de sodium et de magnésium, sont fréquemment associés les uns aux autres dans un grand nombre de produits naturels et surtout dans les productions hydrologiques; mais, s'ils offrent des propriétés souvent semblables, ils diffèrent par plusieurs autres et surtout par leurs cristallisations, qui s'opèrent successivement. Quand on soumet à l'évaporation un mélange de ces divers sels en dissolution, on obtient d'abord une cristallisation des chlorures, puis des bromures, et enfin des jodures; on peut donc facilement, par la concentration, augmenter dans les eaux mères la proportion relative de ces derniers composés.

D'après les précédentes considérations, est-il permis de faire une classe d'eaux minérales tode-homuéres, comme Albert (2) le premier le conseilla, et comme l'ont fait, depuis, un certain nombre d'hydrologistes? Nous n'héstions pas d'aire que, d'après l'analyse chinique, les propartions de bromures et d'iodures alacins sont trop faibles comparativement à celles des chlorures pour qu'on puisse faire une classe à part, amis, dans certains cas, ces proportions sont assez fortes pour qu'ou point de vue thérapeutique, nous en fassions un genre des eaux salines que nous avons ainsi divisées (3):

<sup>(1)</sup> Annales de chimie et de physique, 2º série, 1826; t. XXXII, p. 337.

<sup>(2)</sup> Alibert, Précis historique sur les eaux minérales les plus usitées, in-8°, p. 498; Paris, 1856.

<sup>(3)</sup> Ossian Henry père et fils, Traité pratique d'analyse chimique des eaux minérales potables et économiques, in-8°, p. 20; Paris, 1858.

| - (           |           | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •  |                                                     |
|---------------|-----------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Paule authora | iodo-brom | ar. {calcaires<br>natreuses ou sodiques. | Saxon.<br>Montélimart.                              |
| raux sames (  | bromurées |                                          | Mer Morte.                                          |
|               | sulfatées | calcaires                                | Puits de Paris.<br>Sedlitz, Epsom, Mont-<br>mirail. |
|               | -         | calcaires et magnésiennes,               | Aulus, Siradan, Con-<br>trexeville.                 |

Nous citerons, à cet effet, une eau des plus remarquables par les proportions considérables de brome et d'iode dont elle est pourvue. C'est sans contredit la plus riche connue actuellement, puisque sur 0,gr. 9480 de principes minéralisateurs contenus dans I litre, elle renferme:

ce qui représente pour 1 litre d'eau :

Cette eau, qui prend sa source à Saxon, dans le canton du Valais (Suisse), ne contient qu'une minime proportion de chlorure sodique (0 gr. 0190 par litre).

Elle se minéralise dans une roche calcaire dolomitique très-riche en oidures et en frommers alcalins et terreux, et possédant une odeur safrande très-intense, comme tous les produits bromo-lodurés. Cette eau, qui est chargée surtout de bierarbonate de chaux et de magnésie, doit en grande partie son action médicamenteuse au brome et à l'iode qu'elle renferme (1).

Quant aux autres classes d'eaux minérales (alcalines, acidules, ferugineuses), elles renferment presque toutes de l'iode, et même fréquemment du brome, mais c'est souvent en quantités si minimes que nous sommes très-porté à croire que lenr action thérapeutique doit surfout être due aux autres principes minéralisateurs, dont les plus

<sup>(1)</sup> Bulletin de l'Académie de médecine, 1854-1855, t. XX, p. 888. — Journal de pharmacie et de chimie, 3º série, 1856, t. XXX, p. 172.

importants sont, sans contredit, l'acide carbonique, les bicarbonates alcalins, le fer, le manganèse et l'arsenic.

Après cet aperça, bien écourté sans doute, sur la composition chimique de ces diverses eaux, revenons au role qu'on peut leur attribuer dans le traitement de la serofule. Pour nous, et en cela nous partageons lopinion de MI. Durand-Fardel, Sée, Hérard (1): que c'est surtout dans les eaux chlorurées sodiques fortes (2) qu'on doit chercher de préférence les moyens hydrologiques propres à combattre la serofule; nous verrons plus loin quels services l'on peut attendre des autres espèces d'eaux, qui ne sont pas non plus sans influence dans la question qui nous occupi.

Le traitement des maladies scrofuleuses par les eaux chlorurées peut être divisé de la manière suivante :

1º Traitement par les eaux chlorurées elles-mêmes :

2º — par les eaux mères;

3º - par les bains de mer.

Les eaux chlorurées sont utilisées soit en boissons, soit en hains : en boissons, on ne les donne qu'en petite quantilé, ordinairement on en fait prendre au malade d'un à trois verres par jour ; et lorsque les sources sont de minéralisations différentes, on commence par la plus faible; aussi, à Nauheim, est-on dans l'usage de prendre pendant quelques jours de l'eau de la source Kurbruwann, pour, passer ensuite à celle de Satzbanuan (3). Il est probable que c'est à leur propriété purgative que les eaux salées doivent une grande partie de leur action sur les scrotu-leux. Il est d'une haute importance de surveiller l'action de ces purgations répétées; car, chez certains malades, elles peuvent donner lieu à une véritable anémie, avec pleur de la face, amaigrissement notable, bruit de souffic carotidien, en un mot à tous les accidents qui réclament l'emploi des préparations ferrugineuses (Sée).

Les eaux chlorurées qui, comme la Bourboule, Bourbon-Lancy, Bourbon-l'archambault, Niederbronn, renferment de l'acide carbonique libre, sont plus facilement tolérées par l'estomac; il est au surplus toujours très-facile de rendre les eaux salées plus digestibles en les

<sup>(1)</sup> Annales de la Société d'hydrologie médicale, 1858-1859, t. V, p. 74, 89, 242-252.

<sup>(2)</sup> M. Durand-Fardel appelle eaux chlorurées faibles celles dont la minéralisation est moindre de 2 grammes; les chlorurées fortes renferment des proportions supérieures (Traité thérapeutique des eaux minérales de France et de l'étranser, in-8°, p. 116-287, Paris, 1837).

<sup>(3)</sup> L'eau de Kurbrunnen renferme par litre, d'après M. Chatin, 17 gr. 4382 de principes minéralisateurs, et celle de Salsbrunnen, 25 gr. 0772 (Rotureau, Élude sur les caux minérales de Nauheim, in 8°; Paris, 1856).

chargeant de ce gaz, comme, dès 1843, M. Pasquier, pharmacieu à Fécamp, avait conseillé de le faire pour l'eau de mer (1).

Quant aux pratiques externes, elles consistent en bains de baignoires et de piscines, et en douches variées.

Lorsqu'on fait usage d'eaux chlorurées très-chargées de principes minéralisateuts, on peut se contenter des eaux elles-mense; mais il arrive souvent que la proportion des chlorures, et surtout celle des bromures et des iodures, étant très-faible, l'éftet qu'on en attend est peu prononcé, ou long à se produire. C'est afin de remédier à ces inconvénients qu'on a préconisé l'emploi des eaux mères. Cette pratique, ence dans l'enfance dans les établissements thermaux de notre pays, est depuis longtemps mise à profit chez nos voisins d'outre-Rhin. Il ya quelques années, MM. Trousseau et Lasègue ont appelé l'attention sur cette excellente méthode (2), qui déjà commence à être en vigueur dans quelques stations françaises. C'est surtout auprès des salines qu'on peut opèrer ainsi; nous citerons particulièrement celles de Satus (Jura), qui, grâce aux efforts multipliés du D' Germain, commencent à prendre une vérilable importance (3).

Ces eaux mères, quie les Altemands désignent sous le nom de Mutier Laage, ne sont autre chose que le résidu de la cristallisation du chlorure de sodium obtenu soit dans les salines, soit au bord de la mer dans les marais salants. Elles offrent les caractères suivants: lleundes sirupeux, de colleur jamatire ou firant suir le brun, d'une densifé considérable, sans odeur, et possédant une saveur très-salée et souvent âcre. Les sels qui y domiient sont dés chlorures, des bromures, et quelque-fois des loduires alcalins et terreux, très-fréquemment aussi des sui-fates de soude, de chaiux ou de imagnésie, et quelques traces d'alumine et de fer. Nous allons trajbirrier les la composition de plusieurs de ces caux mères, disposée sous forme de tableau comparaît, dans lequel onus n'indiquerions que les proportions de chorures, bromures et lo-durés, auxquels nous croyons devoir rapporter une grañde part dans les effes. Favorables oblenus.

<sup>(1)</sup> Bulletin de l'Académie de médecine, 1812-1843, t. VIII, p. 1072.

<sup>(2)</sup> Gazette des hôpitaux, p. 323; Bruxelles, 1847,

<sup>(3)</sup> Germain, Sources minérales. — Eaux mères de la saline sodobromurée de Salins (Jura), broch, in-8°; Paris, 1854.

Tableau comparatif de la composition des caux mères, par 1,000 grammes.

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                                 |                   | .xxxquu.       |                                |                             | 719                            |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------|-------------------|----------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 1         | fotal<br>des<br>sels dissous                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 | 317,720                         | 370,600           | 292,490        | 316,600                        | 363,800                     | 259,360                        |
| . :       | de magnés.<br>de potase.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | :                               | :                 | 0,080          | :                              | :                           | :                              |
|           | de potass.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 | 2,700                           | 5,500             | :              | :                              | :                           | :                              |
| Bromures  | de magnés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   | :                               | :                 | 0,650          | 2,600                          | 0,880                       | 2,330                          |
|           | de sodium.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | I | :                               | i                 | :              | 8,700                          | :                           | :                              |
|           | le potassium.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | l | :                               | 21,100            | 38,620         | :                              | :                           | 5,000                          |
| ures      | de calcium.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 |                                 | 64,500            | 40,390         | 205,430                        | 316,670                     | 200,000.                       |
| Chlorures | de magnés.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | I | :                               | 64,500            | 142,800        | 5,005                          | 35,400                      | 200,000                        |
|           | de sodium.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 | 157,980                         | 183,300           | 33,920         | 7,857                          | 9,400                       | 50,000                         |
|           | Auteurs anaquels Onderes 101al on doit les snalyses, de sodium, de magnés, de celcium, de potassium, de sodium, de magnés, de potass, de potass | 1 | Dumas, Favre et Pelouze 157,980 | Braconnot         | Pyr. Morin     | Miathe et Figuier,<br>Osann.   | Broméis                     | Mialhe et Figuier.<br>Pelouze. |
|           | Localités.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 | SALINS<br>(Jura.)               | MONTMOROT (Jura.) | BEX. (Suisse.) | KREUZNACH<br>(Prusse Rhénane.) | NAUHEIM (Hesse-Electorale.) | SALIES. (Haute-Garonne).       |

REVUE CRITIQUE.

Dans un certain nombre de localités, on est dans l'habitude d'additionner les eaux elles-mêmes avec une proportion plus ou moins considérable de ces diverses eaux mères. C'est ce qu'on exécute à Nauheim. Kissingen, Kreuznach, Salins, etc. Dans d'autres stations, on transporte les eaux mères pour les incorporer à des eaux de provenances différentes: ainsi, à Laver, en Suisse, on utilise les eaux mères de Bex, à Hombourg, celles de Nauheim; à Wiesbaden, on se sert de celles de Kreuznach. L'examen du tableau qui précède indique assez combien est variable la composition chimique de ces différentes eaux mères, et fait comprendre que les doses à ajouter ne peuvent être les mêmes ; aussi le médecin doit-il prendre constamment pour guides et la nature de l'eau-mère plus ou moins richement minéralisée, et surtout le tempérament du majade sur lequel il expérimente. Il est admis, d'une manière générale, que l'effet doit être gradué : on commence donc par une dose de 1 à 2 litres par bain ; cette dose peut monter jusqu'à 45 et même 50 pour 300 litres d'eau. D'après M. Rotureau, à Nauheim, cette dose no monte jamais au delà de 8 à 10 litres; à Kreuznach, on va jusqu'à 20 à 30 (Prieger) (1); enfin, à Salins, on la porte jusqu'à 25 et même 45 (Germain),

On ne saurait apporter trop de circonspection dans l'administration externe de ces bains additionnés; car ces eaux minérales renforcées peuvent donner sur la peau des éruptions vésiculeuses, papuleuses ou canthémateuses (D' Wiesbaden), et l'énergié de certaines d'entre clies, Nauheim par exemple, peut devenir telle, qu'appliquées sur la peau sous forme de compresses, elles déferminent, en vingt-quatre ou quarante-buit heures, une éruption semblable à celle que produit la pommade d'Autenrieit Nôunreau).

Tous les auteurs ne sont pas encore parfaitement d'accord sur les principes auxquels on peut rapporter les bons effets de ces eaux mères; les uns pensent que le chlorure de sodium en revendique une lonne part, les autres penchent pour l'iode; mais nous venons de voir que les proportions en sont quedquecifs très-minimes ou même nulles; enfin, si nous en croyons les faits signalés par Ni. le D' Pourché, de Nontpellier, sur l'action du brone dans la serofule, on serait autorisé à rapporter la plus grande partie des résultats à la présence des bromures. Les médecins allemands qui exercent à Kreuznach et à Nauheim, dont les eaux mères sont surtout riches en chlorure de calctium, tendraient à adopter les idées de Biett, qui a longtemps préconisé l'emploi de ce sel dans les affections serofueuses. Jusqu'ict, on le voir, il n'y a sur ce point aucune certitude, mais seulement des hypothèses plus ou moins plausibles.

Nous ajouterons, en parlant des eaux mères, qu'on pourrait également utiliser celles des marais salants, après qu'on a fait cristalliser le sel

Prieger, Observations pratiques sur les eaux minérales de Kreuznach: 1847.

marin du commerce; c'est dans un but à peu près semblable que MM. Bobière et Moride, de Nantes, ont conseillé, en 1852, l'emploi de l'eau de mer concentrée, dont 10 litres, ajoutés à 300 litres d'eau douce, donnent un mélange analogué à l'eau de mer naturelle (1).

Quelques mois maintenant sur l'emploi des bains de mer recommandés de tout temps aux individus chez lesquels prédomine le système lymphatique. Il y a dans leur manière d'agir deux actions très-différentes et d'une grande importance : 1º l'action mético-chimique, due à la composition particulière de cettle eau, qui, par sep rincipes, présente de très-grands rapports avec les eaux chlorurées très-fortes, telles que solins, Dieuxe, Bex. Salies, etc.; 2º une action physiologique ou mécanique, due à la densité considérable de l'eau, à sa basso température, et au mouvement continuel qui l'agite. Ajoutons à cela les excellentes conditions hygiéniques dans lesquelles les malades se trouvent au bord de la mer, l'air vif et pur, cette atmosphère maritime chargée par la brise de principes salins, enfin l'exercice de la natation, et nous pour-rons dire qu'aux bords de la mer, c'est surtout de l'hydrothéraple bien dirirée qui donne des précieux résultats.

C'est encore à l'hydrothérapie et aux excellentes conditions hygiéniques dans lesquelles sont placés les malades, qu'on peut se rendre compte des succès obtenus, soit par le D' de Grozant, aux eaux de Pougues, sur des enfants scrotleaux de l'hojistal de Nevers, soit sur les jeunes enfants que chaque année l'Administration de l'assistance publique envoie aux eaux de Forges-les-Bains (Scinc-et-Oise), et dont M. le D' Gillette, a dans plusieurs mémoires adressés à l'académie de Médécine, signaile les merveilleux résultats obtenus. Il n'est pas possible d'invoquer lei l'action des principes salins dissous dans l'eau, car la quantité de ces derniers est pour ainsi dire insignifiante, et on ne doit considérer les eaux de Forges-les-Bains que comme d'excellentes eaux polables (2).

Si nous avons attribué une très-large part aux eaux chlorurées dans le traitement des scrofules, nons ajouterons que les autres espèces deaux minérales ont aussi une action souvent puissante, et digne de fixer l'attention. C'est surtout aux eaux sulfureuses, et principalement aux eaux mixes chloro-sulfures (Uriage, At-la-Chapelle), que de tout temps les praticiens qui exercent dans ces établissements ont dû les remarquables cas de guérison des affections de la peau liées à un vice scrofuleux.

Quant aux eaux des autres classes, sans leur accorder peut-être autant d'action dans le traitement de la scrofule que ne l'a fait notre

XIII.

<sup>(1)</sup> Bulletin de l'Académie de médecine, 1852-1853, t. XVII, p. 355.

<sup>(2)</sup> D'après les essais que nous avons entrepris l'année dernière, la quantité d'ode contenue dans ces caux est moindre que celle des caux de la Seine; les caux de Pouques n'en renfernne épalement que des traces (O. Henry fi's).

squant mattre M. le D' Patissier (1), nous les croyons cependant trèsutiles dans certains cas; ainsi toutes les fois que la serofule est compliquée d'un élat subinflammaloire des voies digestives, ou utilisera avec profit les caux acidules gazeuses et les eaux alcalines, ces dernières surjout, quand les digestions se feront difficilement et avec prédominance des sércélions seafriques.

Les eaux ferrugineuses conviendront toutes les fois que le sujet est atteint d'anémie et a besoin principalement de toniques.

Les eaux acidules ferrugineuses, comme la plupart de celles du massif central de la France (Allier, Auvergne), ont aussi une action tonique, spéciale, dans les affections oculaires, due sans doute à la propriété astringente du fer et de l'acide carbonique.

#### Conclusions.

En résumé, nous croyons pouvoir poser les propositions suivantes:

1º Les eaux qui ont le plus d'action dans le traitement de la scrofule
sont les chlorurées fortes.

2º Le traitement peut être exécuté avec les eaux elles-mêmes, avec les eaux additionnées d'eaux mères, enfin avec les bains de mer. Dans les deux premières méthodes suivies, il est permis de rapporter sans doute une grande partie de l'action aux chlorures, et surtout aux bromures. Dans les bains de mer, à cette action chimique se joint l'action mécanique (hydrolféraie).

3º L'hydrothérapie bien administrée, même avec de l'eau ordinaire, donne aussi de bons résultats.

4º Les eaux sulfureuses, et surtout les eaux mixtes chloro-sulfurees, conviennent d'une manière toute spéciale dans le traitement des maladies de la peau liées à un vice scrofuleux.

5º Les eaux alcalines, acidules et ferrugineuses, sont plutôt des adjuvants du traitement. On les emploiera avec succès soit pour rélabifir l'intégrité des fonctions digestives, soit pour tonifier les scrofuleux anémiés.

6º Enfin deux conditions sont indispensables dans le traitement des scrofuleux par les eaux minérales : ce sont d'abord un air pur, vif, un climat sain et tempéré, et ensuite une nourriture saine, fortifiante, substantielle, que le médecin saura graduer en tenant compte du tempérament propre à chaque malade confé à ses soins.

# REVUE GÉNÉRALE.

#### ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE.

Persistance du trou de Botal (Sur la —dans le caur de Honame adulte à l'état de sanch), par M. J.-W. Octa. — Sur Gé cœurs pris au hasard sur autant de cadavres d'adultes, M. Ogle en a trouvé 13 (sur s) ayant le trou ovale plus ou moins ouvert. Les observations de la plupart des individus sur lesquels ces œurs ont été pris se trouvent dans les resistres de l'hjórid sisni-fesorese. à Londres.

L'ouverture de la cloison interauriculaire a varié en dimensions: c'était, dans quelques eas, une fissure étrolte ou une fente oblique, due probablement à un manque d'adhésion entre les rebords de l'ouverture après leur rapprochement. Ces fentes étaient dirigées tantot en haut, tantot en bas; dans quelques cas, il semblail qu'elles avaient dù laisser passer plus aisément le sang de l'orditeite gauche dans la droite; mais, dans la majorité dés cas, elles se dirigeaient en sons inverse. Dans plusieurs cas, l'ouverture était ovale ou ronde, et deux fois elle était assez grande pour laisser passer le bout du petit doigt; dans un ou deux cas, l'ouverture présentait une sorte de feutrage se composant de bandes passant d'un bord à l'autre.

M. Ogle a cherché avec soin s'il y avait quelque apparence d'ulcération ou de rupture qui put rendre compte de l'existence de l'ouverture, mais il n'y en avait pas de trace.

Dans aicun cas, îi n'y a eu îni de la cyanose pendant la vie, ni atocune autre anomalie dans le œur ou dans les vaisseaux qui en naissent. Sur les 18 sujets, il en est 7 dont l'observation établit qu'il n'y avait ancun murmure synchrone avec la disstole des oreillettes. Dans le seul cas on l'on a noté un murmure accompagnant la systole des oreillettes, les valvules étaient malades. M. Ogle ajonte que le D' Sanderson a montrécemment, à la Société pathologique de Londres, un cœur dans lequei il y avait une large communication des deux oreillettes, sans qu'il y ait en de bruits anomaux pendant la vie. (Journat de la physiologie, L. II, p. 119; 1855.)

Monvements rhythmiques du displaraguse (Des-séparé des centres neveus), par M. Sows-Seouan.— M. Browit-Séquard a vu plusieurs fois des mouvements rhythmiques parfaitement réguliers de diaphragmes tout entires, après la suppression des connexions de ce muiscle avec le centre ofrébre-spinal, sur des lapins, des occhons d'Indie, des chiens, des chats. M. Vulpian a fait des observations analogues. Cé fait deablit une analogie remarquable entre le diaphragme et le ceuir ; les

deux moitiés latérales du diaphragme, bien que communiquant à peine were l'autre, agissent eu général simulténément comme les deux ventricules ou les deux oreillettes. Le rhythme de ces mouvements, après la section des nerfs phréniques, reste d'ailleurs le même que celui des muscles isosirateurs tibraciques.

Une question qui se préseniali naturellement est celle de savoir si ces mouvements ne sont pas sous la dépendance de centres nerveux autres que le centre cérébro-spinal. M. Brown-Séquard n'a pas encere pur fesure cette question définitivement, mais il a déjà constaté que l'extirpation du ganglion semi-lunaire et des petits ganglions ou des plexus voisius, après la destruction de la moelle épinière sur de jeunes lapins, laisse quéquefois persister les mouvements rhythmiques généraux du diaphragme. Mais il existe d'autres ganglions que M. Brown-Séquard n'a pas pu enlever, entre autres ceux représentés par Luschka et cux décrits par M. Rouget, qui se trouvent sur les filets de distribution du nerf phérique. (Loquant de la phériques, (Loquant de la pas de la phériques).

Placenta (Recherches sur la structure du), par le D. Dalvon. -L'auteur décrit le placenta fœtal comme un composé de villosités choriales et des vaisseaux des follicules de la caduque utérine; les parois des vaisseaux placentaires se mettent en contact avec les parois des sinus utérius, et finissent par se fusionner avec elles. Pour démontrer le passage des sinus utérins dans la masse du placenta, M. Dalton se borne à pousser sans violence de l'air dans un des gros vaisseaux de l'utérus gravide, presque à terme, l'organe utérin étant plongé dans l'eau. «On voit alors, dit-il, en coupant une partie de la surface choriale du placenta, de l'air se dégager et sortir par les bulles de l'incision : les vaisseaux utéro-placentaires sont d'ailleurs très-obliques à leur entrée dans le placenta, » M. Dalton conclut en disant que le placenta est un double organe formé en partie par le chorion, en partie par la caduque, et consistant en vaisseaux de la mère et du-fœtus, inextricablement mêlés et unis les uns aux autres. (American medical monthir journal, juillet 1858.)

### PATHOLOGIE MÉDICO-CHIRURGICALE.

De l'étére hémorrhingsique essentiel, par M. Monntert.

L'affection que M. Monneret désigne par ce nom, pour la définir par
ses deux symptòmes les plus importants, n'est autre que l'ictère grave
spasmodique, malin ou essentiel, des auteurs. M. Monneret en rapporte
six exemples auxquest il ratache une description générale de la maladie. Dans l'analyse des symptòmes, l'auteur relève principalement l'hémorrhagie et la suppuration de la parotide qu'il a rencontrése une fois,
et une expression particulière de la face, qu'il décrit en ces termes:
«Nous avons observé chez mersune tous les sujets, neudant lout le cours

de la maladie, et lors même qu'ils n'ont pas un délire ardent, une expression faciale qui a été signalée par Laênnec dans les acéphalocystes du foie, et désignée par le nom de factes crecta. Il semble en effet que la figure est épanouite; les traits, au lieu d'être ramenés vers la ligue médiane, comme dans le facies décrit par Hippocrate, sont tirés vers la périphérie; le visage exprime un contentement qui contraste avec la gravité de la maladie, et la terminaison mortelle qui n'est pas élognée.

a Souvent les paroles des malades sont conformes à leur physionomie; lis espèrent une prochaine guérison, ou même assurent qu'ils ne sont plus malades. Un parell état est une véritable espèce de subdelirium. On pourrait domner à l'expression faciate que nous venons de décrire le omn de facies hepatice, parec que c'est surtout dans les cas de maladie du foie que nous l'avons plus particulièrement rencontrée. Elle n'est donc nas promer à la fièvre laune.

Dans la description des lésions anatomiques, M. Monneret signale les congestions et les hémorrhagies dont les vestiges se trouvent dans tous les viscères, à différents degrés; dans un cas, il a rencontré une hémorrhagie méningée, lésion qui n'avait pas été signalée jusque-là. Il a généralement trouvé les deux substances du foie rouges et congestionnées tantôt généralement, tantôt partiellement; les lésions du foie étaient d'ailleurs très-varjables; tantôt il avait sa contexture normale, tantôt son volume s'était accru. Dans un seul cas, les granulations jaunes hypertrophiées donnaient au foie cette teinte jaunâtre qui a été notée dans la fièvre jaune, «Quant à l'atrophie des cellules hépatiques, dit M. Monneret, elle a été tron rare pour qu'on puisse lui faire jouer le moindre rôle dans la production de la maladie. Il faut réellement une foi bien grande dans les recherches microscopiques, pour aller jusqu'à faire dépendre l'ictère grave d'une pareille altération, lors même qu'elle existerait toujours à un haut degré, ce que nous n'avons constaté dans aucun cas. D'ailleurs il suffit qu'il existe un certain nombre de faits bien avérés d'ictères graves sans l'altération indiquée, pour qu'on doive mettre à néant l'hypothèse singulière proposée par quelques auteurs allemands, qui consiste à rapporter la maladie à une disparition des cellules,»

L'itcher grave, pour M. Monneret, est probablement l'effet d'un défaut de dépuration du sang, ou de la pénération d'un agent muisible dans ce lliquide, consécutifs à une lésion de sécrétion du foie. Il admet que cette affection, la fâvre biliteuse intertropleate et la fêvre jame d'Amérique, sout sinon de simples variétés d'une même espèce morbide, au moins trois espèces d'un même genre réunies par ces deux carelteres communs de l'altération du sang et du trouble de la sécrétion biliaire. Les différences qui séparent l'ictère grave de la fiévre bilieuse sont surtout dans l'apparel fébrile; peu intense dans l'ictère grave, il l'est beaucoup plus dans la fêvre bilieuse des Antilles; il faut cependan l'est beaucoup plus dans la fêvre bilieuse des Antilles; il faut cependan vées dans cette fièvre, ne manquent entièrement dans l'ictère hémorrhiagique. Une différence qui serait bien plus importante résulterait de l'action screment curative du quinquina dans la fièvre bilicuse; malheureusement elle n'est point démontrée.

: Dans l'ichère grave, l'hématémèse n'est ni aussi fréquente ni aussi copliuse que dans la fièvre jaune, les selles sanglantes y sont également plüs rares, les vomissements moins constants et moins opiniaires. La lésion que M. Louis a trouvée dans le fole, et qui consiste dains une cooration de cet organe en jaune beurre frais, paille, café au lait, ou semblable à celle de la moutarde, ne se trouve pas dans l'ichère grave; mis il prarti qu'elle n'a pas toute la valeur que lui assignait M. Louis, puisque MM. Rufz, Chervin , et bien d'autres observateurs, ne l'ont pas rencontrée dans louis les cas de fièvre iaune.

La fièvre jaune d'Irlande diffère heauconp plus de l'Iclère hémorrhagique, puisqu'on n'y rencontre ni les hémorrhagies, ni les congestions viscérales qui sont si constantes dans cette dernière maladie.

M. Monneret n'a découvert aucune cause manifeste de l'iclère hémorhaique, et il a essay les médications les plus variées et les plus énergiques, sans le moindre succès. Celle qui paratt avoir une heureuse influence est la médication tonique, dont le quinquina, le vin, les telitures aromatiques, sont les principaux agents; les hoisons glacées et acidules, les oranges, les sucs de citron, les lotions vinaigrées, paraissent rendre également quelques services. Le sulfate de quinine à petite et à haute dose ne réussit pas mieux que les astringents. Il aut nourrir les malades à toutes les époques de la maladie; les bouillons et le vin les mettent en état de lutter contre l'alfération profonde survenue dans Phématoses. (Le Proyret, 1869), m' 3 à 7.)

Fisaules gastro-cutanées (Observation et recherches rataines aux), par M. Ch. Muxensox. — La fistule que M. Murchison a eu l'occasion de décrire et dont l'observation tul a été communiquée par lé D' Kedth, d'Aberdeen, s'est produite dans des circonstances fort extraordinaires, ainsi qu'on va le voir par le résume du fait.

Catherine Ross, Agée de 34 ans, entra à l'infirmerie royale d'Aberdéen le 19 février 1837. Ele watt été sujette, en 1840, à des accidents hysie le 19 février 1837. Ele watt été sujette, en 1840, à des accidents hysies riquis très-graves; et elle s'était fait remarquer à plusleurs réprises par sa manté de simuler des maladies. C'est ainsi qu'en 1844, elle s'aphiqua à se créer un déliphanitais s'el l'unie des vertientiés supérheures, ait moyen d'une jarretière qu'elle serrait forteinent autour de la racine du membre. D'erreur ne fut réconnue qu'au boat de détix ains, péndánt les'qués des des deléents fort habites avaient été dupsé de c'ette jonglerie.

Deux ans plus lard, cette femine s'imaglina qu'elle avalt une affection du œur. Un elli'urglen iui piaça un setori à l'épigastre et le fit suppurer pendant plusieurs innées. Le setori firit par se coujer; mais, quand on voulut faire cicatriser la surface suppluranté; la prétendue 'malade s'obstina à y enfoncer de toutes ses forces, à l'âlde d'un apparell approprié, nn vieux penuy. Bien qu'elle fût avertie des coiséquencies quie pourrait entraîner cette maine, elle appliqua pendant trois ans son pansement. Blie ent alors pendant plusieurs joins des asymblémes d'irritation gastrique, accompagnés de flèvre, et, le 2 mars 1854; elle s'aperçiut, en ellevant son appareit, que quedques parcelles alimentaires et une assez grande quantité de liquide s'échapiaient par le trou qu'elle avait mis tant de son à produire.

Pendant trois semaines, la presque todalité des allièneils ingérés sortit par cette voie; la mialde, très-épuisée, inventa alors ui obluvrateur èn guita-percha, maintenu pir une ceinture, à l'aide duquel la fisible était parfaitement fermée. Elle reprit de l'embonpoint, et son état général devint même mellieur qu'il ne l'avait été jusque-la; peurense d'avoir une préoccupation constante, elle fut même débarrassée en partie de ses accidents hystériues.

Au bout de trois ans environ, elle se lassa de ce divertissement et entra à l'hopital avec l'intention de se faire guérir de sa fistule.

Elle avait alors gardé le l'it depuis cinq ans ci étai incapable de se tenir debott ou de marcher; elle se sentait même três faible et meiacée d'uoe syncope, quand elle prenaît la position assise. Les articulations avaient néanmoins conservé toute leur mobilité, et les extrémités élaient admirablement bien interries; elle ne paraissait, en somme, garder le Ilt que par hábitinée et par obstination. Quolque àssez maigre, elle nie semblait nas avoir nerdu beaucoun de son embnohoim.

L'orifice fistuleux, situé à l'épigastre, mesurait 4 pouces en tiravers et 3 jouces de diamètre vertical; ses bords étaient rouges, lisses, luisants, et sensibles dans l'élendue de quelques pouces.

Lorsque la malade s'asseyait dans son lit ou faisait un effort pour tousser, etc., tout l'estomac se enversait àu dehors; il était facile de le réduire, et ce manipulations n'étaient fuillement douloureuses. Il était également aisé d'introduire trois doigts dans l'estomac et d'en faire pénetre un dans le vivore ou dans l'orifice cardiaue.

La membrane inoqueuse de l'estomac avait une conleur roige vif et dati parfols un peu saignante dans quelques points lorsqu'elle était farritée. On pouvait la manier et l'irriter de diverses manières sans produire d'autre sensation que celle d'une grande faiblèsée. En appliquant un papier de tournessi sur la muqueuse, on hoservait aucuin chângement de coloration quand l'estomac était vide; le papier bleu devenait au coniraire rouge, des que l'estomac contenait des aliments. La mulqueuse était silionnée jair des pils longitudinaux; on y apércévait souvent des mouvements musculaires que le contact des aliments rendait blus viàs.

La malade était généralement très-allèrée et buyait beducoup d'éau; son appetit était présque toujours excellent; et souvent la sensation de la faim était assez vive pour devenir douloureuse. La malade éprouvait fréquemment un besoin impérieux d'avaler à l'instant un morceau de pain, pour se débarrasser d'un sentiment de malaise insupportable. Elle pouvait manger et digérer toute espèce d'aliments, mais elle se plaignait de douleurs épligastriques après l'ingestion d'aliments soildes elle se le pain, qu'elle supportait parfaitement. Les digestions s'accompagnaient toujours d'un sentiment d'irritation autour de Orifice fistuleux, produit par l'écoulement de quelques gouttes de liquides acides sur les côtés du tampon qui servait à obstruer cet orifice. Elle n'allait à la selle que tous les douze jours environ, et rendait alors des globules d'une très-grande consistance. Toutes les autres fonctions s'exécutaient normalement, sanf la menstruation qui était supprimée depuis que l'estomac avait d'étouves.

Comme les dispositions de la maladie étaient telles qu'on ne pouvait compter sur les succès d'une opération, on renonça à toute tentative ayant pour but d'obliférer la fistule. En juin 1858, l'état de la malade était à peu près le même que lors de son séjour à l'hôpital. In paratit pas qu'on ait profité de sa présence à l'infirmerie pour faire des expériences sur la digestion stomacale. Voite seulement la relation d'une expérience intéressante au point de vue du mécanisme des vomis-sements.

Après avoir débouché l'orifec fistuleux, on titilla l'arrière-gorge à Paide de la barbe d'une plume. Tout le contenu de l'estomac fut limmédiatement rejeté au dehors; la partie pylorique de l'estomac était éri-demment le siége d'une contraction spasmodique, car il s'eu échappa, comme d'une seringue, environ une cullieré à café de blie. En même temps les muscles droits et les autres muscles de l'abdomen se contracterent volemment et produsirent un renversement compte de l'estomac; le diaphragme était également contracté, et on sentait très-bien qu'il refoulait la paroi supérieure de l'estomac de haut en bas. Au bout de quelques minutes, la malade remit elle-même son estomac en place et continua son repas qui avait dé interromp una l'expérieur par leves de continua son repas qui avait dé interromp una l'expérieur par leves de continua son repas qui avait dé interromp una l'expérieur par leves de continua son repas qui avait dé interromp una l'expérieur par leves de continua son repas qui avait dé interromp una l'expérieur par leves de l'estoma de l

M. Murchison a pu réunir, en faisant des recherches très-étendues, vingt-quatre observations de fistules gastro-cutanées, publiées par divers auteurs, et faire ainsi une étude approfondie de cette affection. Nous résumons dans ce qui suit les points les plus essentiels de ce travail.

Les causes qui peuvent produire une fistule gastro-cutanée sont ou traumaiques ou pathologiques. Parmi les premières, se rangent les plaies par instrument tranchant (3 cas) ou par armes à feu (2 cas); une fois, une contusion de l'épigastre fut suivie d'un abcès qui s'ouvrit à la fois dans l'estomac et au dehors. Le cas de Catherine Ross appartient évalement à cette calékorie.

Les maladies qui peuvent aboutir à la perforation simultanée de l'estomac et de la peau sont l'ulcère simple et le cancer de l'estomac; pour l'ulcère simple, il existe 12 observations : pour le cancer, il n'y en

a que 6. Dans le cas d'ulcère simple, la perforation de la peau résulte quelquefois d'une propagation lent et insensible du travail ulcératif; mais il est peut-étre plus fréquent qu'un abcès formé au niveau de l'ulcère s'ouvre à la fois au delors et dans l'estomac. Il est enfin possible qu'un abcès du foie ou des parois abdominales, consécutif à une nécrose des coloss, ambe le mêm résultal.

Lorsque la fistile s'ouvre dans la partie pylorique de l'estomae, son orifice extérieur se trouve en général près de l'ombilie; il siége à l'épigastre ou à l'hypochondre gauche, quand l'orifice interne répond à la paroi antérieure et au voisinage de la grosse tubérosilé de l'estomae. Dans 4 cas, la fistile s'ouvrait dans un espace intercostal gauche, soit à la suite d'un coup de feu, soit comme conséquence d'un uteère de l'estomae ayant amené la destruction des cartilages costaux. Dans un autre cas, l'orifice extérieur se trouvait dans le septième espace intercostal droit, au-dessous de la mamelle, et l'orifice interne sur le bord duodénal du nytore.

Les bords de l'orifice cutané sont en général indurés, souvent déprimés en entonnoir; quand l'estomac est le sièpe d'une affection cancèreuse, on peut les trouver déchiquetés, présentant un aspect gangréneux; la peau est ordinairement rouge, sensible, plus ou moins exortée, dans l'élendue de queues pouces autour de l'orifice fisuleux.

Lorsque celui-ci est très-étroit, il ne laisse quelquefois échapper que les aliments liquides; mais, dans le plus grand nombre des cas, tous les aliments ingérés étaient immédiatement rejetés au dehors, et il fallait-les relenir dans l'estomac à l'aide d'annareils convenables.

Les cas où la fistule avait été produite par un cancer de l'estomac se sont en général terminés rapidement par la mort; la durée la plus longue dans ces conditions n'a été que de trois mois.

Les fisules qui succèdent à une plaie de l'estomae ou à un ulcère simple guérissent quelquefois spontanément avec une grande rapidité; d'autres fois elles persistent pendant des années. Il ne paralt pas que des opérations sangiantes aient été tentées pour obtenir la guérison. Dans une as qui datait de dix aus (cas d'Ettmuller), la fistule, d'origne traumatique, guérit en quelques semaines par le simple repos au lit. M. Cooke onde un la cicattrisation d'une fistule produite par un ulcère de l'estomate, en rapprochant ses bords et en les préservant du contact du suc gastrique, en même temps que la malade était nourrie presque exclusivement à l'aide de lavements nutrifiés.

Dans le plus grand nombre des cas où il ne l'agissait pas d'un cancer à l'estome, le santé générale des malades n'avait guere couffert. Les symptòmes qui ont été notés le plus souvent sont une soif continuelle, un appéit exagéré, la constipation, la diminution de la sécrétion urianire, et l'amérorrhée. Ges accidents s'expliquent factiement par la perte d'une grande partie des aliments qui s'échappe par la fatule; le nombre smalades qui détaight sujets des vonissements est très-petit; daus

un cas, la muqueuse stomacale était le siège d'un écoulement de sang pur à chaque période menstruelle. (Medico-chirurgical transactions, t. XLL)

Asphysic chloroformique (Trachéotomic pratiquée avec succés dans un cas d'), par M. Languages, de Berlin.— Un homme, spê de 50 ans, maigre et d'assez citélive apparence, entre dans le service de M. Langenbeck pour une timeur volumineuse de la partie latérale gainche du cou. On a cédécide de pratiquer l'extirpation.

Le malade fut couché sur une table et soumis avec précaution aix inhalations de chloroforme. Voici en quels termes M. Langenbeck rend compte des accidents qui survinrent et des moyens auxquels il eut recours pour y remédier.

On n'avalt pas employé 2 gros (8 grammes) de chloroforme, lorsque le malade commença à s'aglier; la face était injecte, la respiration se faisait péniblement; on arrêta aussitôt les inhalations, on asprega la face d'eau froide et on le frictionna; on fit aspirer au malade de l'ammoniaque causique et on vint en aide à la respiration en refoulant le diaphragme avec la main. Le pouis était régulier et blen développé, mais les mouvements respiratoires allaient en s'affaiblissant progressrement, et au bout de judeques minutes lis s'arrêtérent comblétement.

Après avoir abaissé, non sans peine, la machoire inférieure à l'alicé d'un speculum oris, le portai une grosse sonde d'argent dans le larynx, en relevant l'épiglotte avec l'indicateur gauche. Cette manœurre fut executée avec la plus grande facilité, et le pus m'assurer, de la manière a plus positive, que le bee de la sonde avait pénêtre à peu prês à la profondeur d'un pouce dans le larynx. Néanmoins les insuffiations praiquées à l'alde de la sonde avait qu'une dilatation presque imperceptible du thorax, et l'air s'échappait en grande partie sur les celés de l'instrument.

En même temps, le pouls s'affaiblissail et devenait irrégulier, puis, deux minutes environ après la cessation des mouvements respiratoires, il s'arrêta à son tour. La face révetit un aspect cadavérique et une paleur mortelle; la mâchoire inférieure tomba; les pupilles, d'abord fortement rétréces, commencèrent à se dilater; les eyux étaierit largement ouverts; les assistants étaient tous convaincus que nous n'avions plus arfaire qu'à un cadavre.

C'est alors que je mis à nu la partie supérieure de la trachée; je divisal environ trois canaux cartilagienex et je fis maintenir l'ouveritre beante à l'aide d'érignes. Pas une goutte de saip ne coula pendant cette rapide opération; la circulation était évideinment tout à fait arretée. J'introduisis alors une giosse sonde de gömme clastique par la plate dans la trachée, jusqu'à sa biturcation environ; je fis serriér les tévrés de la trachée colire la cathéfer, et j'opéral la respiration artificielle en fastant alterner les insuffillations avec le répotucient du dispiraçue. Après six à huit mouvements alternatifs d'inspiration et d'expiration, le pouls revint d'abord faible, irrégulier, disparaissant par intervalles, puis plus fort et plus régulier à mesure que les mouvements respiratoires artificiels se répétaient.

Une inspiration spontanée se produisti enfin, bientot sulvie d'autres mouvements respiratoires, faibles encore, irréguliers et interrititents. La plaie donna alors un peu de sang qui s'écoula dans la trachée sans provoquer aucun effort de toux. Une pince à ressort fut placée dans la plaie de la trachée pour la maintenir béante; on continua en même temps sans interruption les frictions, les aspersions d'eau froide, etc., car la vie, à peine ranimée, semblait à chaque instant être sur le point de s'éteindre de nouveau. L'expression de la face n'avait pas changé; les yeux, largement ouverts, étaient ceux d'un cadavre; la puille gaud-cle était plus d'latée que la droite. En pinçant la peau du thorax, on n'obtenait que des mouvennents réfexes des extrémités supérieures; les traits de la face restaient inmobiles; l'étectricité, appliqué à l'aide d'un appareil d'induction sur la poitrine et le cou, ne produisait pas d'autres résultats.

Nous nous efforcions depuis près d'une heure et demie à rappeler la vie, lorsque enfin le malade eut un accès de toux qui lui fit rendre paï la piale de la trachée une certaine quantité de sang et de mucosités. On le transporta alors dans sa chambre.

La II fut pris de convulsions violentes, tantôt cloniques, tantôt tétaniques, des extrémitées et de la face; il grinçait des dents, le pouls était régulier, à 90 environ. La respiration se fàsait libromént i régulière, ment par la plait de la trachée; le malade toussait de temps en temps et cràchial tes mucosités et du sang; ei entevant la place à ressert qui tenait la plaie de la trachée béante, on vit aussitôt la respiration s'embrrasser et deventir incomplèle. Le malade était toujours sans connaissance, les yeux immobiles; la paupitère supérileure gauche tombait un pen, la pupille était dilatée de ce côté. Il n'y avait pas d'aitires symplomes paralytiqués qui eussent un faire écroire à un épanchemeit dans le crâne. Quand les convulsions s'arrêéreit, le malade s'agita beateurs, il s'efforçait continuellement de quitter son ill, et il fallut appliquer la camissõe de force pour l'en empécher; ces movivements étalent devidemment volonières. Dien une le malade n'en et à se conscience.

Convainci qu'il s'agissait là d'une irritation écédirale produite par l'Intoxteation chloroformique, je fis appliquer des fomentations troides suir la tele et un grand stnapisme à l'épigastre; l'administral, à l'aide de la sonde œsophagienne, une tasse de café noir et je fis donner un lavement avec 20 centiferammes de muse.

Ces moyens calmèrent le malade, mais il restait toujours sans connaissance, et dans la soirée, il fut de nouveau pris d'une grande agitation et cherchait sans cesse à s'échapper de son lit. On lui fit prendre de temps en temps 6 goutles d'ammoniaque dans de l'eau; la déglutifion se faisait encore incomplétement et avec beancoup de difficulté. Après un nouveau lavement avec 20 centigrammes de musc et 10 centigrammes d'onium, le malade s'endormit.

Quand il se réveilla le lendemain, il ne restait plus aucune trace des effets du chloroforme; on réunit la plaie du cou à l'aide de bandelettes, le malade respira librement par le larynx comme avant l'opération. (Deutsche Klinik. 1859, n° 4.)

Sécrétion Billaire (Influence du calomet sur la), par le D' G. Scorr. — On admet assez généralement que l'administration du calomel active la sécrétion de la bile. M. Scott est arrivé à un résultat tout opposé dans des expériences qu'il a faites sur un chien pretend "d'une fistule billaire, et pour des dosses de 3 12 grains de calomet (15 à 60 centigrammes). Ces dosses diminuent à la fois la quantité de bile sécrétée par le foie, et les chiffres des principes soildes que contient ce liquide. Dans les trois premières expériences (3, 6 et 10 grains de calomel), la proportion des acides de la bile était notablement abaissée; elle était au contraire augmentée à la suite de l'ingestion de 12 grains de calomel. Dans une autre série d'expériences, M. Scott se proposé d'étudier l'influence des dosses non purgatives de calomel. Dans celles qu'il a rapportées, l'effet purgatif s'était constamment produit. (Archives of maticine. L. D. 2003 1886).

Seigle ergotó (Emploi du — contre quelques affections des yeux), par M. De Williams, ... L'auteur recommande l'usage de ce moyen à la dose de 5 à 10 grains, avec du carbonate de magnésie, quaire fois par jour, dans certaines formes d'ophthalmies, etc., qui semblent être dues à un défaut de contractilité des vaisseux et des muscles lisses. Il l'a employé d'abord avec avantage dans un cas d'exophthalmie avec goltre thypertrophie du cœur; sous l'influence de ce traitement, le volume de la thyrotde diminua, ainsi que la matifé cardiaque et la saillie des bulbes oculaires. Toutefois cette amélioration ne fut que passagère, le traitement avant été interromou tron tôt.

Mr. de Willenbrand a oblenu de bons effets de l'administration du seigle ergoté dans les troubles de l'accommodation conséculité à la fatigue des yeux (hebetudo visus) et dans des blépharites et des conjonctivites pustuleuses chez les enfants. Ges ophthalmies ne réédivèrent pas près l'emploi du seigle ergoté, comme cela arrive après les guérisons obtenues par la plupart des moyens habituels. (Archiv far Ophthalmologie, I. VI, n° 1; 1888.)

## Revue des Thèses soutenues à la Faculté de Médecine de Paris en 1859.

Études sur l'évolution de quelques maladies chroniques, par M. E. VI-BERT (nº 12). - Il ne s'agit ici que des maladies chroniques diathésiques. et le but de l'auteur est de rechercher le lien commun qui, rattachant entre elles diverses affections, en ferait en quelque sorte une maladie unique: c'est la synthèse qui vient compléter l'œuvre de l'analyse pathologique. Une première partie est consacrée à l'étude de ce qu'ont fait dans cette voie quelques médecins : Stahl, Dumas, F. Bérard (de Montpellier), Bordeu, Broussais et Lorry, Dans la seconde partie, M. Vibert a pris à tâche de continuer l'œnvre de Stahl, et de la compléter pour quelques affections; il ne s'en est pas tenu à l'individu considéré isolément, mais il a étendu ses recherches aux ascendants, aux collatéraux et aux descendants des individus soumis à son observation. Il avait remarqué: 1º que la migraine se transmet très-souvent des parents à leurs enfants, fait admis par tous les auteurs; 2º que très-souvent les enfants issus de parents sujets à la migraine ont des convulsions pendant leur dentition: 3º que chez les collatéraux des individus atteints de migraine, on rencontre des gens qui ont eu dans le cours de leur vie un nombre plus ou moins considérable d'angines, lesquelles sont presque toujours caractérisées par un début très-brusque et par l'absence de suppuration; 4º qu'on trouve également dans les mêmes familles une fréquence relativement grande de phénomènes congestifs: 5º que dans les mêmes familles on trouve souvent des personnes affectées de goutte articulaire.

En analysant une série d'observations de ce genre, dont treize se trouvent consignées dans sa thèse, M. Vibert arrive à formuler cette proposition : Les convulsions chez les enfants, les épistaxis habituelles, les angines répétées, les migraines et les hémorrhoïdes, chez les jeunes gens et chez les adultes, les hémorrhagies cérébrales chez les vieillards. forment un groupe d'affections que leurs successions et leurs associations fréquentes permettent de considérer comme appartenant à une même famille pathologique. Au reste, M. Vibert considère chacune des maladies qui forment ce groupe, comme autant de manifestations d'une diathèse dans laquelle la goutte des articulations figure, comme les autres, à titre de symptômes spécial, et qui a ceci de particulier, qu'il apparaît cu général plus tardivement que les autres, et qu'il est plus rare dans les classes pauvres de la société. Ainsi disparatt tout le long et vague chanitre de la goutte anormale, et le domaine de la diathèse goutteuse, s'expliquant d'ailleurs, quant à sa nature, se trouve considérablement mais aventureusement élargi.

Nouvelle théorie sur la nature du scorbut, par M. P.-A. Davis (n° 22). — Le scorbut est une intoxication paludéenne; telle est la formule de cette théorie, que M. Dévé appuie sur les raisonnements autvants. Le scorbut est évidemment une affection générale due à une viciation du sang; cette viciation ne peut être le résultat d'un changement dans les propriétés physiques et chimiques, in dans les proportions des sustances chimiquement définies qu'on trouve dans le système circulatoire; elle est donc due à la présence dans le sang d'éléments non chimiquement définis. Or il est d'observation que ces éléments viennent du dehors par l'intermédiaire de plusieurs véhicules, dont le plus important est l'air; ils rentrent donc dans la classe des misances

Î II est démontre, d'autre part, que dans les contrées où il y a des marais, le scorbut est endémique et souvent épidemique, tandis que do où il n'y a pas de marais, on constate également l'absence du scorbut. Lorsque, par une cause quelconque, un marais apparait dans un certain lieu, le scorbut, qui n'y existait pas, apparait immédiatement; de même que la où il y a marais et scorbut, le scorbut disparait si l'on déruit le marais. Tout ce qui augmente ou diminue le développement des effluves fait également augmenter ou diminuer la gravité du scorbut.

M. Dévé trouve d'autres preuves dans une esquisse à grands traits des symptomes, de la marche, de la durée et du traitement du soerhut et des fêvres intermittentes. Ce travail a le mérite de faire ressoriir les rapports assez étrolis qui existent dans quelques cas entre le soorhut et les fêvres paludéennes, et qu'attestent plusieurs observations curieuses; quant aux conclusions que M. Dévé croit pouvoir tirre de la, elles vont beaucoup plus loin que les faits. C'est l'exagération d'une vérité incentes able.

De l'admentation de la première aufance et durachitime, par M. T.-A. Desaurse (n° 19). — Monographie à peu près compiète du rachitisne sans aperçus nouveaux. M. Deschamps, qui paratt s'étre inspiré surtout des opinions de M. N. Guillot, apporte des documents nombreux à l'appui des propositions suivantes: l'Le rachitisme est une modification pathologique de tout l'organisme; 2° cette modification pathologique object cause une mavaise alimentation dans les premières périodes de la vie; 3° la mortalité si fréquente dans la première enfance est en partie guesée par la mavaise alimentation ; 4° pour avoir un enfant bien développé et ayant tous les attributs de la santé, il fant nécessairement une bonne nourice et une hygiène a alimentaire bien dirigée. Les observations très-nombreuses faites dans divers hopitanys, et sur lesquelles s'appuie surjout la partie consacrée à l'étiologie, sont résumes à la fin de la thèse dans plusieurs tableaux détaillés; les auteurs qui auraient à s'occuper du rachitisme trouveront là d'utiles renseignements.

Quelques considérations sur l'hématocéle rétro-utérine, par M. C.-V. Goquan (n° 17). — Résumé très-succinct des trayaux connus, auquel sont jointes sept observations, dues à MM. Aran et Boucher; ce sont des documents qui pourront être mis à profit dans un travail complet sur la question de l'hématocèle péri-utérine.

De l'Influence excitatrice de l'électricité appliquée aux organes de sécrétion, par IN. L-F. L'Auburn (nº 6). — Après avoir exposé brièvement les résultats obtenus en France, par MN. A. Bernard, Duchenne, étc., par l'électrisation de diverses glandes cutanées, lacrymales, salivaires, M. Lardeur s'attache surtout à démontrer, par les observations contues de M. Aubert, et de M. Becquerel, et par quelques falts Inédits, que l'électricife peut ramener et augmenter la sécrétion des glandes mammaires. Il recommande d'employer une machine magnéto-électrique de force modérée, à courants très-doux et à intermittences ordinaires, et des excitateurs humides; les conducteurs doivent être placés sur la glande, car l'électrisation cutanée ne produirait pas l'effet qu'on se procose d'obtenir.

Des séries morbides, par II. Luvros (nº 28). — Étude de physiologie pashologique générale, dans laquelle l'auteur s'efforce de classer, d'après des formules précises, les divers modes de successions morbides ou les divers actes pathologiques dont la succession constitue l'ensemble d'une maladie. Le début de l'affection étant généralement une impression produite sur le tégument externe ou sur la muqueuse gastro-intestinale (correspondant l'un au feuillet externe, l'untre au feuillet interne de la vésicule blastodermique), une maladie idéale, dans son mode le plus parfait, neut être divisée en trois stades:

1º Un stade primaire, qui s'étend depuis le moment où le mat a commencé jusqu'à une certaine époque à laquelle s'opère ce que les médecins appellent crise:

2º Un stade consécutif ou secondaire, pendant lequel on observe les divers phénomènes critiques et des lésions organiques momentanées ou permanentes:

3º Enfin un stade ultime ou tertiaire, qui est sous la dépendance du phénomène critique ou de l'altération matérielle d'un tissu, et qui aboutit à la guérison ou à la mort de l'individu.

Les séries morbides se dévoloppent tantôt par continuité ou contiguité de tissu, c'est le cas le plus simple; tantôt, quand on ne peut saisir le lien matériel qui unit le mal primitif aux manifestations consécutives, par l'un des modes suivants : la gymputhie et l'infection. Dans le premier cas, la propagation se fait par le système nerveux y dans l'autre, par l'intermédiaire du sang, le terme d'infection désignant d'une manière générale toutes les altérations du sang.

Dans la propagation par sympathie, on peut distinguer deux mécanismes principaux : ou bien la sympathie morbide se révèle par des phénomènes réactionnels, sans qu'il existe d'une manière évidente, et comme intermédiaire obligé, un trouble matériel d'un oryane quelconque (sympathies nerveuses proprement dites); ou bien la sympathie morbide aboutit à une lésion organique

La propagation par infection peut également se faire par deux procédés bien distincts, au moins en apparence : ou le produit infectieux est d'origine étrangère par rapport à l'individu infecté, ou bien il est créé et fourni par cet individu lui-même. Parmi ces infections de causes internes, les unes dépendent du détaut de fonctionnement d'un organe nécessaire à la vie et de l'accumulation dans le sang du produit qu'il devrait étiminer, ou des matériaux sur lesquels il ne peut plus excreer son action; les autres sont engendrées par la résorption d'un poison morbide créé par l'organisme malade. Les premières constituent le groupe des infections fonctionnelles ou d'ordre mécanique : es sont les cachexies de Bordeu; les secondes peuvent étre rangées sous la désignation d'infections proprement dites ou d'emposionnements morbides.

Le stade uttime, grâce à la grande variabilité des phénomènes, ne se prête pas à une analyse aussi générale; il en est de même du traitement applicable aux deux derniters stades. Quant au premier, les médications qui lui sont applicables peuvent être ramenées à cest trois chefs : l'exnectation, les médications (optiques, et les agents perturbateur).

M. Luton convient que la détermination d'une série morbide est presque arbitraire, puisque l'enclaînement symptomatique n'est pas constant pour une cause unique qui a agi. On prend au hasard l'un des grands viscères, comme le cœur, le fole, éte; puis, parmi les lésions organiques ou fonctionnelles qui les affecient, à titre de crise ou de stade secondaire, dans la série que l'on adopte, on en choisit une qui soit bien définie et qui paraisse entrainer réellement les conséquences qu'on va lut attribuer. En voici deux exemples.

Série cardiaque : rétrécissement aortique. Affection primaire (endocardite), ayant pour résultat un trouble fonctionnel d'ordre mécanique.

Série hépatique: cirrhose. Affection primaire, ordinairement trèscomplexe, ayant pour résultat un trouble fonctionnel d'ordre mécanique (oblitération de la veine porte) et l'infection du sang par le produit alimentaire nou modifié par l'acte hépatique.

Parmi ces diverses séries, M. Luton choisit un exemple de la série rénale, pour l'étudier en détail : cette série est ainsi composée :

Stade primaire, ordinairement très-complexe, albuminurie; stade secondaire, maladie de Bright ou néphrite parenchymateuse; enfin, atade tertaire, surtout caractériés par l'infection urémique. Cest une ébauche de la physiologie pathologique de la maladie de Bright et de l'albuminurie, sujet dont M. Luton s'est déjà occupé antérieurement, et qu'il a étudié sur 152 observations inédites on faits particulière.

Plan d'une thérapeutique par le mouvement fonctionnel, par M. Eugène DALLY (n° 25). — L'idée mère de ce travail est celle-ci : le fonctionne-

ment des organes malades n'est pas essentiellement différent de leur fonctionnement normal; il n'y a que des différences de plus ou de moins. La thérapeutique n'a par consequent à opposer aux maladies qu'une augmentation ou une diminution de certaines fonctions déterminées; à la physiologie pathologique de lui dire lesquelles. Ce n'est qu'en produisant cet exercice fonctionnel que les médicaments sont efficaces, mais l'on ignore en général précisément ce qu'il faudrait savoir pour agir rationnellement. Quel est ce mouvement fonctionnel qui servirait d'intermédiaire obligé, dans un cas donné, entre le remède et la guérison ? M. Dally l'ignore et passe outre pour ne s'occuper que des moyens les plus simples de produire les divers exercices fonctionnels. Il étudie ainsi l'exercice 1° des fonctions végétatives (respiration, circulation, digestion, sécrétion), 2º des fonctions animales (sensation, locomotion, intelligence); il termine par une étude sur la modification artificielle en plus ou en moins, réalisable en thérapeutique, de la nutrition. A propos de chaque fonction, il passe en revue les movens de l'exalter ou de la diminuer; les conséquences qui résultent de son exercice plus ou moins actif, et enfin les maladies dans lesquelles les modifications ainsi produites sont indiquées.

On ne peut opposer d'une manière plus nette la thérapeutique rationnelle à la thérapeutique empirique; mais aussi il serait difficile de faire ressortir mieux que ne l'a fait M. Dally les lacunes innombrables de la première, tout en passant condamnation absolue sur la derrière.

Si le médecin se bornait à traiter les maladies dans lesquelles il sait par quel mécanisme elles se sont pro<sup>4</sup>dites, a spiker <sup>4</sup>daction serait bien limitée; et si, par contre, il gué <sup>1</sup>l¹ quelques malades sans savoir comment, sera-ce un grand malheur pour la science? Voilà ce que le bon sens médical ne manquera pas de répondre à ces conceptions idéales qui se métent fort mal à propos de vouloir se substituer à la réalité nécessire et encore moins incomplète qu'elles. Cette réserve faite, nous devons signaler la thèse de M. Dally, comme une des plus remarquables de la série actuelle.

De la médication de la dysentérie aigué épidémique, par M. A. Assators (n° 39). — Esquisse de quelques opinions de M. Leclerc, professer à l'Ecole de Médecine de Tours, et de la médication employée par ce médecin pendant, une épidémie de dysentérie qui régna dans la garnison de Tours en 1856. L'auteur pense que la dysentérie, au début, est une affection névrajique (par le ténesme); le tenesme devient ainsi l'étément primitif d'où dérivent successivement tous les autres; c'est à lui aussa que le trailement s'adressera fout d'abord.

A cet effet, on applique au-dessus du pubis un large emplâtre d'extrait de belladone (50 grammes d'extrait) ou de datura stramonium, qu'on renouvelle tous les jours; puis, tout au début de l'affection, quelques doses de sulfate de soude. Après les premiers jours, calomel à doses

XIII. -47

très-fractionnées. La diarrhée conséculive est combattue par les lavements de nitrate d'argent, l'eau de Bonnes factice, les pitules coutenant : extrait gommeux d'opium et nitrate d'argent cristallisé, at i centigri, l'extrait de ratanhia. L'altimentation doit toujours être assez substantielle: dans les phases avancées, on v aioute du'vin de quiloutian.

Les emplatres du belladone calment promptement le fénesine et abrégent la marche de la maladie; dans l'épidémie à laquelle M. Ansaloni a assisté, ll n'y ent, grâce à cette médication, que 2 décès sur 200 malades, et l'un de ces sujets mourut le lendemain de son entrée à l'hôbital. Fautre avait une dishibérite de la houche.

Recherches sur la circulation du sang à l'état physiologique et dans les maladies, par M. E.-J. Manar, interne des hôpitaux (n° 45). — Ge travail important a pour base un igrand nombre d'expériences faites à l'aide de cardiomètres, de sphygmographes, etc., perfectionnés par l'auteur desquelles il conclut, d'une manière générale, que deux propriétés des vaisseaux, l'élasticité et la contracilité, suffisent pour expliquer tout le mouvement du sang dans les voice circulatoires. Diverses questions relatives à la physiologie et la pathologie sont discutées à l'occasion et à l'aide de ces expériences. La thèse est divisée en trois parties qui peuvent se résumer ainsi.

Première partie. L'élasticité n'est point, comme on l'a dit, sans influence sur la quantité du sang que le cœur lance dans les vaisseaux, elle augmente cette quantité; quand l'élasticité des arjères est détruite, le œur trouve un véritable obstacle à l'accomplissement de la systole ventriculaire; et conséquemment s'hypertrophie, comme dans le rétrécissement aordiner.

Pour obtenir la tension artérielle movenne, M. Marey a construit un instrument qui supprime les oscillations et qu'il appelle hémomètre compensateur; il a ainsi trouvé que cette tension décroît à mesure qu'on observe un vaisseau plus éloigné du cœur. Quant à la transmission de l'ondée sanguine dans les artères, M. Marey la déduit d'expériences faites avec le sphygmographe, employé de facon à obtenir, à chaque instant. Les indications simultanées de la tension en différents points d'un même tube. Il établit, d'après diverses expériences : 1º que la force avec laquelle le pouls est perçu n'exprime pas ordinairement la force déployée par le cœur. l'intensité de la pulsation augmentant chaque fois que la tension artérielle diminue: 2º que le pouls dicrote doit s'expliquer par un reflux d'une ondée, et qu'il n'arrive que dans les cas de faible tension artérielle; 3º que la pulsation est supprimée au-dessous d'un anévrysme, non pas par les caillots qu'il peut renfermer, mais par l'élasticité de la poche qui ramène la tension intermittente à un état uniforme.

Les bruits de souffie se produisent dans le cas de rapide décroissance de la tension en un point limité; ceux qui siégent à l'orifice aortique et ceux que l'on constate dans le système artériel, ainsi que les variéés de pouls qui leur correspondent, sont produits par une condition commune de l'état de la circulation, la faiblesse de la tension artérielle. Gelle-ci est la conséquiènce, dans la chlorese, les cachexies, les fièvres, les phiegmasies, du passage plus facile du sang des artères dans les veines. Dans les deux premières maladies, ce passage est facilité par la trop grande fluidité du sang; dans les deux dernières, par la dilafation atonique du svième cantillation.

Deuxitime partie. La conuncilité vaxuataire règle la quantilé de sang qui passe des artères dans les veines, soit dans toute l'économie, soit dans un point donné; étudiée isolément, elle parait être soumise aux lois suivantes: 1º une excliation faible fait contracter les vaisseaux; 2º une excliation très-forte les fait dilater par épuissement de la contractilité, il n'y a jamais de dilatation active; 3º un excitant longtemps rédé finit par ne plus produire des effets aussi prononcés sur les vaisseaux, qui semblent avoir acquis une force nerveuse plus considérable, par suite de ce uvoir peut appeler accontumnance.

Vient ensulte l'exposé des effets connus de la contraction et de la dilatation des vaisseaux et le développement de cette proposition : dans le cas de variation de la tension sanguine, sons l'influence de la pesanteur, par exemple, la contractilité s'accommode à cette tonsion pour chaque point en particulier, augmente ou diminue avec elle pour consever un étà circulatoire normal.

Troisieme partie. Application à la pathologie. L'état de plus ou moins forte contraction des vaisseaux se traduit dans les maladies par deux états pathologiques tranchés: l° la contraction trop forte par l'algidité; 2º la contraction pro faible par la fièvre ou la congestion locale; et, de même que dans les expériences physiologiques, on voit en pathologie la contraction des vaisseaux suivie de relachement, l'algidité suivide de fèvre. C'est ce qu'on a applet à tort période de réacrôtics.

M. Marey établit enhir que l'inflammation dans la première période est un étal congestif, dù à l'atonie vasculaire; toutes les causes d'inflammation s'expliquent pour lui par la théorie de l'épuisement, suite d'une excitation trop forte. C'est à tort que les libéories anciennes ont amené à admettre dans l'inflammation une activité locale, une force inflammatoire; la physiologie montre au contraire que dans une partie enflammée, li n'y a que débilité.

Quelques réflexions critiques sur le faveur, par M. A.-E. Tarara (n° 34).

Al Tamier n'est pas partisan des théories paraslànies. Il croît que la matière faveuse est le produit concrété d'une exhalation morbide, symptomatique d'une affection spéciale du follicule pileux et de ses annexes, absolument comme la fausse membrane; ce n'est pas non plus un produit de sécrétion, pas plus que le pus ou d'autres produits morbides, mais bien le résultat d'une altération fonctionnelle spéciale. Ce n'est que par hasard qu'il a trouvé dans les présparations du favus de

vrais tubes que l'on puisse rapporter à du mycélium; quand ils exisent, ce n'est que sur de la matière favues vieillie, chez des sujets malpropres; c'est alors une moisissure à l'analogue de ces cryptogames qui croissent sur le smalères animales ou végétales en décomposition Les sporidies une toujours échappé à ll. Tarnier, et jamais il n'a vu de spores attachées à des mycélium ou à des tubes sporophores. A part les recherches propres à là. Tarnier, sa thèse renferme une critique assez étendue des diverses opinions relatives à la nature du favus et quelques considérations sur le traitement de cette affection. Comme conséquence de sa théorie, l'auteur recommande de joindre à l'épilation l'emploi des toniouss irritants.

De lictère grave essentiel, par M. L. Gravovilla (nº 55). — On sait que l'letère grave, qui n'a point encore trouvé place dans nos traités classiques, est cependant, depuis une quinzaine d'années d'indicate d'années sérieuses, aussi bien en France qu'en Angleterre et en Allemagne, et les importantes recherches de Rokitansky, Dusch, Frerichs, Budd, Oznann, Robliu, etc., n'avaient pas été utilisées pour un travail d'ensemble, avant la thèse que nous signalons aujourd'ui à l'attention de nos lecteurs.

Mais ici l'abondance même des matériaux devenait un embarras, car les faits receillis à des points de vue différent savient été diversement interprétés. Aussi M. Genouville se trouvet-il, dès le début, arrèté par une question capitale : Quelle importance accordera-t-il à l'atrophie du foie? Quel r'ole fera-t-il jouer aux symptomes observés pendant la vie? En un mot, suivra-t-il dans l'étude de la maldié la méthode anatomique ou la méthode clinique ? Avec une réserve que nous approuvons et que comportait du reste la difficulté du sujet, N. Genouville nous fait vir que la lèsion du foie, répréte caractéristique, manque dans un certain nombre de cas, et qu'il n'existe aucun rapport entre l'étendue de l'altération et la gravité des phénomènes morbies. Il incliné à penser que l'ictère grave doit être rangé à côté de la maladie de Bright, parmé cas affections générales dans lesquelles on renounte deux ordres d'al-térations, l'une locatisée dans un organe, l'autre affectant probablement la crass sanguine.

La description de la maladie est claire et succinete; on peut en résumer ainsi les principaux traits : l'iotère grave débute parfois d'emblée, ou bien encore pendant le cours d'une jaunisse jusqu'alors bénigne; les accidents qui se manifestent sont, outre la coloration ictérique, des vomissements bilieux parfois opiniaftres, du hoquet, une douleur vive dans l'hypochondre droit, de la constipation, des exhalations sanguines à la surface des muqueuses, des épanchements sanguins dans l'intérieur même des tissuis; puis surviennent à la fin des convulsions, des paralysies, du délire et du coma. La durée totale de la maladie est très-varlable, elle dépend beauconp de la longueur de la période prodromique; car il est rare qu'il s'écoule plus d'une semaine entre l'apparition de tous ces symptômes et la terminaison de la maladie.

La partie du travail consacrée à l'anatomie pathologique est trèscomplète. M. Genouville a mis le plus grand soin à décrire les modifications diverse que présente le foie et dans son aspect extérieure et dans sa structure intime, il signale aussi des lésions analogues du côté des reins.

La thèse se termine par un chapitre sur la nature de la maladie : les différentes opinions (mises sur l'ictère grave y sont soumises à un examen crifique bien entendu; mais aucune ne satisfait complétement l'esprit, et la plupart d'entre elles reposent sur des données hypothétiques.

Enfin 16 observations nouvelles, soit personnelles à l'auteur, soit tirées des ouvrages anglals ou allemands, servent de base à ce travail consiciencieux. Ces précleux documents seront consultés avec fruit par ceux qui voudraient entreprendre quelques recherches sur l'ictère grave.

### BULLETIN.

## TRAVAUX ACADÉMIQUES.

### I. Académie de Médecine.

Lait médicamenteux ; action des médicaments. — Fièvre puerpérale. — Huile de foie de morue et de squale. — Coton hémostatique. — Verts arsenicaux. — Eaux minérales. — Thérapeutique empirique et thérapeutique rationnelle. — Étection.

Séance du 28 acril. A l'occasion du procès-verbal de la séance précèdente, M. Boudet démande à présenter quelques observations sur la question qui a fait le sujet du rapport de M. Bouley: L'invoduction des médicaments dans le lait par voie d'assimilation digestive. Il regrette que l'on n'ait pas cherché à déterminer à quel était et dans quelle proportion les médicaments administrés aux animaux se retrouvent dans le lait. Is erait à désirer, par esemple, que l'on sit si l'iode y est à l'état d'iodure de polassium en dissolution dans le sérum out à l'état de combinaison organique avec la matière grasse ou avec les matières albuminoïdes; car, s'il était démontré qu'il fait partie de la motécule organique, ou pourrait trouver dans cette condition des motifs de croire à une action spéciale de l'iode sous cette forme nouvelle, tandis que dans le cas contraire, on ne devrait pas s'atlendre à trouver, dans le lait joudre par assimilation direstire, d'autres propriétés que celles que

nous présentent les jodures, les bromures en solution très-étendne, comme ils se rencontrent dans les eaux arsenicales; et cette conséquence s'appliquerait également à l'arsenic.

Mais, en admettant même l'hypothèse la plus favorable à la valeur thérapeutique du lait médicamenteux obtenu par la méthode de M. Labourdette, il faudrait au moins démontrer qu'il contient une notable proportion d'iode, et que cet iode se trouve dans des conditions analogues à celles où où le rencontre dans les huites de morue ou de raie, dont l'efficacité est attribuée à l'iode et au brome qu'elles contiennent dans la proportion de 4 à 5 dis-millièmes, Il y au contraire tout lieu de penser que l'iode se trouve dans le lait en proportions infiniment plus faibles, et d'ailleurs l'huite de morue a l'avantage de ne pas être un produit obtenu par une sorte de violence faite à l'économie, d'être obienue en abondance et à peu de frais; l'estomac la supporte avec facilité, et d'inombrables succès démontrerls son efficacité.

Le lait ioduré est, lui, un produit anormal, oblenu en rendant les animaux malacis, et qui offre lui-même les caracières d'une aliération incontestable dans sa composition. Etant si peu riche en iode, il faudra sans doute qu'il voit employé longtemps et en abondance pour produire des résultats utiles; il faudra donc que des malades rachitiques, serofu-leux, pithisiques, se chargent l'estomac d'un volume considérable d'un moits douteuse et fourni par des vachesp lus ou moits milades. On ne peut d'ailleurs espérer aucun succès important en soumettant des adultes à ce traitement laborieux, lorsqu'ou voit des enfants à la mamelle n'éprouver que des effets incertains et passagers d'un traitement prolongé pendant trois moits, comme dans une observation de Cullerier. On s'est par conséquent livré à des espérances problématiques, à de vertiables illusions, lorsqu'on a songé à fonder une méthode thérapeutique nouvelle et générale sur l'emploi du lait chargé de médicaments par l'assimilation difestives.

M. Trousseau s'élève contre les deux idées dominantes de la note ue par M. Boudet, et qui sont, l'une que les doses ont une importance considérable, l'autre que les médicaments doivent être mis directement en rapport avec l'économie sur laquelle on veut qu'ils agissent, il pense que l'action du fer dans la chlorose, par exemple, s'explique non par une action assimilatrice directe, mais par une influence dynamique en vertu de laquelle l'économie est modifiée de telle façon qu'elle soit plus apté à assimiler le fer allimentaire.

On peut somettre que, lorsqu'on administre du mercure à que pourriee, son lait passe chez le nouveau-né dans un état dynamique partiquiler, en vertu daquel il guérit la vérole, indépendamment du mercure qu'il peut contenir; il est probable qu'il en est de même dans tous les cas de traitement indirect.

Quant à l'huile de morne, M. Trousseau ne pense pas, comme M. Boudet, que ses effets thérapeutiques soient dus à l'iode, au brome ou au phosphore qu'elles contiennent, parce que les graisses non iodées donnent les mêmes résultats.

- M. Boudet répond qu'il admet, comme tout le monde, la uéessifé de la présence du mercure dans le lait de la nourrice pour guérir la syphilis du nourrisson, et que des lors la dose n'est pas indifférente. Expliquer au contraire les guérisons par une action purement dynamique, c'est donner tête baissée dans Plomeonathie.
- M. Piorry s'élève contre les opinions émisses par M. Tronsseau. So jeter dans le dynamisme, c'est sortir des faits bien observés et faire de l'hypothèse absolument gratuite. L'action assimilatrice du fer dans la chiorose, de la graisse dans l'amaigrissement, du phosphate de claux dans le rachitisme, est si facile à comprendre, qu'il n'y a acucne raison pour en chercher une autre. Ce qui a été dit à propos du mercure capduit en plein à l'homocopathite; si le mercure est donné à la mère, il se trouve dans le lait et il agit comme mercure cher l'enfaut. Pour dire cnfin que l'huitede morue n'agit qu'en tant que graisse, il faut ne tenir aucun comnte de l'action si évident de l'iode seul.
- M. Chatin pense qu'il serait facile d'éviter les dangers qu'entraîne l'administration des médicaments aux animaux en les nourrissant de plantes ayant déjà assimité ces substances; rien ne serait plus facile pour l'iode.
- M. Bouchardat, conseille d'apporter beaucoup de réserve dans les questions de ce genre. La première chose à faire, c'est de prouver que le lait médicamenteux guérit mieux que les préparations journellement employées, et que in moins nous pouvons doser avec certitude. Si l'on ne suit cette marche prudente, on tombera dans des suppositions peutétre basardées, et l'on introduira en thérapeutique une sorte de romantisme uni pourra mener un peu loin.
- M. Gibert demande à M. Trousseau s'il a vu un seul exemple de guérison d'un enfant syphilitique par le traitement indirect; quant à lui, il n'en a jamais rencontré.
- M. Trousseau répond qu'il en a vu plusieurs cas dans sa pratique; il est vrai que rien n'est plus rare que de voir guérir un enfant alleint de syphilis dans le premier mois de sa vie, mais la vérole qui se déclare à partir du quatrième mois se guérit.
  - M. Moreau n'a jamais vu le traitement indirect réussir.
- M. Serre (d'Alais) monte à la tribune, à la fin de la séance, pour présenter quelques considérations sur la fièrre puerpérale. Dans la récente discussion sur cette maladie, il pense que chacun des orateurs a envisagé un des côtés de la question, et qu'il faliait surtout considérer l'ensemble des étéments qui la constituent.
- Il faut, selon M. Serre, tenir compte d'abord du traumatisme qui résulte du passage de la téte à travers les parties génitales, puis de l'hémorrhagie qui prédispose si puissamment à l'ébranlement nervent ouand, sous l'influence de ces trois étéments, le frisson se déclare le

744 BULLETIN.

troisième jour, l'innervation est profondément troublée d'une part, et d'autre part, les liquides utéro-vaginaux, absorbés, agissent comme poison sur le cœur, et de là, par la circulation, sur toute l'économie.

Pour remédier à ces divers éléments, M. Serre recommande la digitaline, donnée à la dose de 1 granule toutes les quatre heures; en quarante-huit heures, tout se calgne et rentre dans l'ordre.

Quelques explications sont échangées à ce sujet entre M. Depaul et M. Serre.

Séance de 3 mai. M. Devergie, au nom d'une commission dont il fait partie avec Mr. Grisolle et Soubeiran, il tu nrapport sur un mémoire de M. Delattre, de Dieppe, sur la composition chimique et l'emploi métiend et huite de foie de poissons, et en particulter et huite de squate. Il résulte des analyses faites par M. Delattre, que les huites de foie de morue, de raie et de squale, contiennent les mêmes éléments, mais dans des proportions différentes. Comparée à l'huite de foie de morue, l'huite de raie enferme la moitif moins d'iode, le quart en moins de soufre, et un tlers en plus de phosphore; l'huite de squale est plus riche en iode et en phosphore que l'huite de foie de morue; elle contient un pen moins de hosphore ; elle est donc, chimiquement parlant, plus riche en éléments inorganiques que l'huite de foie de morue et de raie, sauf, plus riche en éléments inorganiques que l'huite de foie de morue et de raie, sauf, plus riche en éléments inorganiques que l'huite de foie de morue et de raie, sauf, pour cette dernière, ce qui concerne la proportion du phosphore.

M. Delattre a étendu ses recherches analytíques aux diverses variétés d'hulies de foie de morue, l'hulie ambrée, blonde, brune et noire. Il résulte de ses analyses qu'à partir de l'hulie la plus pure, l'hulie vierge, on observe jusqu'à l'hulie noire une progression décroissante dans la quantité des principes organiques qui font partie de ces hulies. Mais les différences dans les proportions de ces principes sont tellement mines qu'elles ne peuvent justifier la préférence que certains chimistes donnent à l'hulie blonde sur l'hulie brune, contrairement à ce que l'expérience médicale a appris à ce sujet.

Après avoir fait connaître les effets obtenus par M. Delattre dans les essais qu'il a faits des huites de squale et de raie dans le traitement de diverses affections, M. Devergie expose les résultats des expériences faites par la commission.

Sur 20 malades qui ont pris en même temps l'huile de squale, 18 l'ont préférée à l'huile de morue; quelques malades, qui n'avaient jamais pu supporter celle-ci, ont pu prendre de l'huile de squale.

M. le rapporteur a administré l'huile de squale à 12 malades de l'hôpital Saint-Louis représentant la scrofule à divers degrés, suivant la méthode qu'il a coutume de suivre, c'est-à-dire e n'associant à la isane de noger, au sirop d'iodure de fer, et au vin de gentiane. L'ensemble de ces faits a conduit M. Devergie à considérer l'huile de squale comme un succédané de l'huile de foite de morue, de même valeur que ectle huile. Les expériences instituées par MM. Guersant, Barthez et Bergeron, à l'hôpital des Enfants et à l'hôpital Sainte-Eugénie, ont produit des résultats analogues.

L'ensemble de ces expérimentations est insuffisant pour porter un jugement définitif sur la valeur réelle de l'huite de squale et sur les indications plus spéciales qu'elle est appelée à remplir, maisil suffit pour reconnaitre que l'huite de squale peut être considérée comme un succédané de l'huit de faie de morne.

La commission propose de renvoyer le mémoire de M. Delattre au comité de publication et d'adresser des remerchments à l'auteur. Ges conclusions sont adoptées après une courte discussion.

Séance du 10 mai. M. Blache lit un rapport sur un mémoire de M. Jacquez, de Lure, nithitale: De t'Emplei du coton comme hémostatique infaitlible dans les hémorrhagies par pique de sanguses. La propriété hémostatique du coton paraît être, à M. Blache, essentiellement mécanique; avoc l'agaric ou la charpie, on arrivepresque toujours au même résultat. Le coton n'est pas infaillible, et on ne peut comparer son action à celle du perchlorure de fer. M. Blache propose d'adresser des remerciments à M. Jacquez, et de déposer son travail dans les arrehives de l'Académie. (Adontes)

— M. Vernois donne lecture d'un travail ayant pour titre Mémoires ur des accidents produits par l'emploi des vers aresnieaux chez les ouvriers fleuristes en général et chez les appréleurs à d'étoffes pour fleurs artifiételles en particulier. Assainissement bygénique de celle profession par l'indiactain d'un nouveau procédé, qui permet d'employer les verts aresnicaux sans qu'il y ait aneun danger pour l'ouvrier et pour le consommateur.

Ge travail se divise en trois parties. Dans la première, tout hygidnique, l'auteur décri les détails de l'indastie du flemiste, dans laquelle on se sert des verts arsenicaux. C'est d'abord la préparation des
herbes; elle comprend le trempage, le séchage, le pondrage, et l'assenblage des bouquels. Vient ensuite l'apprêteur d'éfoffres, qui unit l'acide
picrique au vert de Schweinfurt dans la préparation de sa pâte; il pratique successivement le batage, le brossage, le séchage et le pliage de
l'étoffe. C'est pendant le séchage qu'il se développe un accident presque
inévitable. L'étoffe est fixée sur des cadres en bois munis d'un rang
très-serré de pointes aigues, qui piquent les doigts et les mains des ouvriers; ces blessures donnent lieu à l'inoculation constante et répétée
du sel arsenical. Après l'apprêteur, vient le cylindreur, qui lisse la
toile; puis les fabricants la découpent en feuilles: celles-ci sont dédoublées, autriées, accourlées et montées.

Dans toute cette série de manipulations diverses, les mains des ouvriers sont couvertes de pâte ou de poussière arsenicale; des ulcères graves se déclarent aux doigts des appréteurs, et tous les ouvriers, en montant les bouquets, respirent constanment une poudre toxique. La deuxième partie est consacrée aux accidents externes et internes déterminés par cette industrie. M. Vernois insiste principalement sur ceux qui surviennent chez les appréteurs et chez les ouvriers fleuristes; "Il indique les erreurs cliniques commises à cet égard, et montre qu'on nouvra les éviter en interrocarent convenablement les malades.

M. Vernois, après avoir énuméré les conditions spéciales du travail de les fleuristes manient les plêtes ou les produits arsenicaux, décrit le nouveau procédé qui permettra de s'en servir sans danger. Il consiste dans l'incorporation de la malière colorante dans un collotion spécial; le procédé est dú à M. Bérard-Touzelin, de Paris. Ce collodion coloré sert à fabriquer, soit seult, toute espèce de feuilles, soit étendu sur une tolle, tous les tissus à l'alde desquels on confectionne les herbes et feuilles artificielles du commerce. On laisse donc à l'industrie le corps dont elle a besoin pour obtenir oretaines colorations, et on peut, avec cette manière d'opérer, répondre à toutes les indications et à tous les caprices de la mode et de l'industrie. Avec es procédé et du commencement à la fin, il n'y a plus rien à redouter de l'emploi des verts arsenieux dans la fabrication des feuilles artificielles.

Dans la troisième et dernière partie, celle qui a trait à la police médicale, M. Vernois cherche à établir que l'on doit moins s'atlacher à proscrire les industries insalubres qu'à trouver les moyens d'en assainir les procédés : aussi recherche-t-il la meilleure pratique dans une s'atlacher d'expériences qui lui sont propres; il reprend un à un chaque daniger, chaque inconvénient, et pose les préceptes qu'on doit enseigner à ceux qui se servent des verts arsenicaux. Il termine en indiquant aux ouvriers comment ils pourront obtenir une série de beaux verts sans employer aucune préparation arsenicale.

M. Vernois met sous les yeux de l'Académie des planches qui représentent les lésions propres aux appréteurs d'étoffes, et une collection de feuilles artificielles en collodion pur et en étoffes collodionnées au vert de Schweinfurt.

Séance du 17 mat. B. O. Henry donne lecture, au nom de la commission des eaux minérales, de deux rapports : 17 sur deux sources froides, acidules, carbonatées, sodiques et calcaires, et très-notablement arsénialées, découvertes à Coudes (Puy-de-Dôme); 2° sur la source minérale d'Oriole (Lisère), qui appartient à la classe des eaux acidules, bicarbonatées, ferrugineuses et calcaires. Les conclusions de ces rapports sont adontées.

— M. Piorry donne lecture de la première partie d'un mémoire initulté de la Trécapeutique autonique, physiologique et attoinelle, et de la thérapeutique acularique, après avoir tracé rapidement l'histoire des tuttes calcarnées qui divisèrent le monde médical, au commencement de ce siècle, sous les drapeaux ennemis de Pinel et de Broussais, l'auteur s'élève contre les empiristes, qui, s'évertuant à chercher des médicaments spécifiques contre des mândices spéciales, you!

demander leurs drogues aux indigestes formules des Arabes, aux sauvages, comme le docteur noir, ou bien encore aux garde-maldes, aux vieilles femmes ou aux charlatans. Il semble à M. Piorry qu'il est temps de protester contre les frivolliés et les foltes de ses médecins qui ont mis parfout la fantaiste et le romantisme à la place de la médécine exacte, positive, expérimentale. Il se propose par conséquent de passer en revue les principales maladies, et de comparer ce qu'ont fait dans leur traitement la thérapeutique empirique et la thérapeutique rationnelle.

Lésions des organes de la circulation (anglabinies). La digitale agilt spécialement sur le cœure l'atentili a circulation; mais, comme l'opium, comme les narcotiques, elle ne constitue qu'un palliatif. Le véritable traitement consisté à éhercher à calmer par le repos les contractions trop énergiques des ventricules, à proportionner la masse des liquides qui circule au degré de force du cœure et aux dimensions des orifices rétrécis, à se donner garde d'exténuer cet organe par l'abstinence, dans la crainte œu'il ne fonctionne une difficilement.

M. Plorry a réussi à guérir ou au moins à calmer des sténosies dues à des cardiolithes, en preservant de la limonade chlorhydrique. Il se fondait sur ce que la dissolution d'actde chlorhydrique enlève aux os elur phosphate calcaire et laisse libre leur (tissu organisé; or, en empechant l'économie de recevoir par le tube digestif le phosphate calcaire qu'entratne la limonade chlorhydrique, on a droit d'espérer que l'organisme reprend ce sell à où il existe un excès, c'est-à-dire dans les arlères et dans les valvules du ceute.

Il est bien démontré qu'aucun spécifique ne peut dilater un cœur rétrégi ou diminuer cet organe hypertrophié. En bien , sous l'influence de dix ou douze soupirs profendes, l'oreillette droite, puls les ventricules, diminuent de 1, de 2 et même de 4 centimètres; si la respiration au contraire est suspendue pendant quelques secondes, toutes ces parfies se tuméfient avec une rormotitude dennante.

La répétition fréquente de ces acles suffit à la longue pour modifier considérablement le volume du cœur.

M. Piorry rappelle ensuite les avantages de la position seule dans certaines inflammations, moyen qui peut être efficacement substitué à bien des médications antiphlogistiques.

Les recherches d'anatomie et de physiologie pathologique sur des obstaples au cours du sang dans les veines ont été plus utiles à la thérapeutique des varices, des hydropisies, que tous les spécifiques dirigés contre ces lésions.

Les maladies épidémiques, plus que toute autre, échappent aux spécifiques; la médecine rationnelle, au contraire, et l'expérimentation positive, ont fixé lei des indications absolues : reconnaître et traiter les états organopathiques observés; afeire convenablement; suivre les encéentes de la noruerés combattre les symotômes dampereux par des moyens appropriés; surveiller et traiter avec soin les états patholoiques qui peuvent survenir; ne pas exténuer les malades par un régime trop sévère; et enfin donner en général des boissons abondantes pour étendre et éliminer les poisons qui, dans les toxémies, causent les accidents.

Lésions des organes de la respiration ou angéaires. Tandis qu'aucun remède empirique ou spécifique n'a réussi courte la phithisi, l'anatomie pathologique et le plessimétrisme ont pu limiter d'une manière exacte la partie du poumon occupie par les indurations, el prouver à l'évidence l'énorme utilité des aspirations des vapeurs de teinture d'idode dans les nivonosciémiesse et dans les experies pulmonaires.

La médecine spécifique n'a rien pu contre la coqueluche. Or le sulfate de quinine, donné à haute dose contre la périodicité des quintes, a calmé et éloigné les accès de toux névropathique.

La trachéotomie et la thoracentèse, deux conquêtes qu'a faites la thérapeutique des affections respiratoires, rentrent aussi dans la thérapeutique analomique et rationnelle.

Après avoir cité des exemples analogues tirés du traitement des affections des organes digestifs, M. Piorry remet la fin de sa lecture à la prophaine séance.

- M. Léon Dufour est nommé associé national par 45 suffrages, contre 7 obtenus par M. Girardin, et 6 par M. Filhol.

### II. Académie des sciences.

Contractions musculaires rhythmiques. — Panement des plaies d'amputation. —
Physiologie du thymus. O dréopénie. — Migrain. — Plaies sous-cruantes. —
Élection. — Amidon animal. — Émulsionnement des graisses. — Circulation sanguine. — Traitement des affections pseudo-membraneuses par le brome. Recherche du phosphore. — Duplicité du courc. — Mesure de longueur. —
Traitement du cancer. — Phrénologie. — Accidents de l'anestitésic chioroformique. — Muscu. — Rétrécisements de l'urgiène. — Albumhurité dans le croup.

Séance du 18 avril. M. Jobert communique un fait de contractions sircolonatires triythmiques du court péronier tatérat, qu'il a observé sur une jeune fille. L'affection datait de six ans à droile, et, depuis peu de temps, le court péronier latéral gauche présentait le même phénomène, quoique moins intense. Ces contractions s'accompagnaient de battements derrière la malléole externe droile, remarquables par leur régularité et leur éclat, se faisant entendre à une distance assex considérable du lieu où la jeune personne se, trouvait; le bruit ressemblait quelquefois à un frottement, à un grattement, et cela lorsque les contractions offraient moins d'intensité.

Ainsi, sous l'influence de la contraction musculaire, les tendons dé-

placis peuvent, au moment où ils recombent dans leurs gouttières osseuses, donne lieu à des baltements qui ressemblent à ceux qui, pour certaines personnes, annoncent la présence des ceprite frespeurs; et devante e fait, s'évanouissent ces interventions mystérieuses si faciliement acceptées par l'ignorance et si souvent exploitées par le charlatanisme. Be effet, dout homme peut, en s'exerçant, acquefrir la faculté de produire à volonté de semblables déplacements des tendons et des battements secs qui sont entendus à distance. C'est ce qui a déjà été démontré par les expériences de M. Schiff. Ce physiologiste admettait que tous ces bruits ont pour origine le tendon du long érontier, lorsqu'il passe dans la goutière péronière, et il ajoutait qu'ils coexistent avec un amineissement ou l'absence de la gaîne commune au long et au court péronier. M. Jobert peuse qu'il n'est pas besoin d'une anomalie de la gaîne pour que ces bruits puissent se produire, et que le court péronier et le seul aent.

« Pour remédier à ess contractions, dit M. Jobert, nous avons successivement, par la méthode sous-eutanée, ineisé en travers le corps du court péronier latéral droit et le corps du même muscle du colé gauche, et nous avons maintenu les membres dans l'immobilité à l'aide d'un appareil. La réonion s'est faite, et la malade a recouvré les fonctions de ses deux membres, sans conserver aueune trace de cette singulière et rare affection.

M. Velpeau fait remarquer que l'on observe de ces bruits dans une fouie de régions; la hanele, l'épaule, le côté interne du pied, en deviennent assez souvent le siège. Pal vu entre autres une dame qui, à l'aide de certains mouvements de rotation de la cuisse, produisait ainsi ue sorte de musique assez manifeste pour être entendue d'un côté à l'autre du salon. Le tendon de la longue portion du biespe brachial engendre facilement en sortant desa coulisse, quand les brides fibreure qui le retiennent naturellement viennent à se redacher ou à se rompre; il en est de même du jambler postérieur ou du fléchisseur du gros orteil derrière la mallolei Interne.

M. Jules Cloquet, à l'appui des observations de M. Velpeau sur les bruits anormaux que les tendons peuvent produire dans diverses régions du corps, cite l'exemple d'une jeune fille de 16 à 18 ans qui lui fut présentée à l'hôpital Saint-Louis.

Cette fille était parfaitement conformée. Par un léger mouvement de rotation dans la région lombaire de la colonne vertébrale, elle produisait des craquements très-forts, plus ou moins réguliers, suivant le ritythme des légers mouvements qu'elle imprimait à la partie inférieure des ontorse. Ces bruits anormaux pouviaient s'entendre très-distinctement à plus de 25 pieds de distance, et ressemblaient au bruit d'un vienx tourne-broche; ils étaient suspendus à la volonté de la jeune fille, et paraissaient avoir leur siège dans les muscles de la région lombodorsale de la colonne vertébrale.

— M. Laugier adresse une note dans laquelle il décrit en ces termes ilt noueseu mouté de pansement des plaies d'amputation des mombres. Il consiste à maintenir les chairs en avant et adossées d'un coté à l'autre de la plale, et engageant sous le bandage roulé deux plaques de liége d'un demi-centimètre d'épaisseur, et dont la longueur et la largeur permettent d'embrasser presque circulairement le moignon, depuis sa base jusqu'au somme, et de le dépaisser à bette extrémité libre de 7 à 8 contimètres. Octte partie thère des plaques est digitée, et percée à chaque doigt d'un trou pour recevoir un bout de ruban ou de lacet, qui, à la fin du pansement, réunit les digitations des plaques affrontées deux à deux

Avant d'engager les plaques sous le bandage roulé, on environne l'extr'émité libre du moignon, au niveau de la partie profonde de la plate, de circulaires épaisses d'amadou, pour rendre la pression des plaques de liége plus douce et en même temps plus efficace, puisque cette couche d'amadou écarte la base de leurs digitations, dont les extrémités libres séront raporcetés et nouées na rel la cet.

Att lieu de réunir les levres de la plaie par la suture sèche, comme on pobirait le faire, M. Laugier se borne, à l'exemple de Boyer et de ses successeurs, à y interposer un mince plumasseau de charpie enduit de cérat.

Ces plaques de liége, que M. Laugier trouve préférables à la guttapercha, qui se moule facilement, mais ne tarde pas às durreir, continient, comme on le voit, l'action des mains de l'aide. Si elles doivent leur action au bandage roulé dans leque on les engage, elles uit donnent de la solidité. On ne les retire pas à chaque pansement; on écarte doucement leurs extrémités libres pour changer les pièces de l'appareit étrieur (linge cératé, charpie), et pour le lavage, s'il est nécessaire; d, le pansement fait, on noue la rosette de chaque bout de lacet. Ce sout les plaques qui supportent les pressions en tous sens auxquelles, dans le pansement ordinaire, est exposé le molgnon; elles le protégent contre les chocs de tout genre, et, à vrai dire, il ést placé dans une sorte d'étati ou de portéfeuille solide sans etre dur, et qui permet au malade des mouvements très-étendus sans douleur.

Votei en résumé les avantages que M. Laugier attribue à ce pansement: il procure promptement la réunion du fond des plaies d'amputation des membres dans la continuité; il soudient les chiairs ramenées au devant de l'os, assure la direction donnée aux lèvres de la plaic, sapprime les inconvenients des bandelettes agglutuatives; il protége le inoignon contre les chocs extérieurs, facilite les mouvements du malade et du niembre amputé, et on peut présumer sans exagération que son emploi serait utile dans les ambulances des armées.

— M. Friedleben adresse de Francfort-sur-le-Mein une analyse de son ouvrage sur la physiologie du thymus à l'état de santé et de maladie.

Séance du 25 avril. MM. Demarquay et Leconte adressent un mémoire

intitulé De l'Influence de l'air, de l'oxygène, de l'hydrogène et de l'acide carbonique, sur la guérison des plaies sous-cutanées. Les expériences exposées dans ce travail se résument dans les propositions suivantes :

- 1º Les ténotomies sous-cutanées des tendons, pratiquées sur des lapins, et à l'abri du contact de l'air ou d'autres gaz, sont complétement et solidement réparées dans l'espace de dix-huit à vingt-deux ionts.
- 2º Les ténotomies sous-cutanées, pratiquées dans les mêmes conditions, mais avec des injections quotidientes d'air, s'organisent sensiblement de la même manière et dans le même lajs de temps, ce qu'il faut sans doute attribuer à l'absorption rapide d'une grande partie de l'oxygème, ainsi que le démontre noire prenier mémoire.
- 3º L'oxygène, mis en contact chaque jour avec des ténotomies souscutanées, s'oppose à la réparation du tendon divisé pendant un temps que vecéder la durée de la guérison normale, mais il ne produit inmais la vascularisation autormate que détermine l'hydrogène.
- 4º L'hydrogène injecté dans les ténotomies sous-cutanées en relarde tellement la guérison, qu'elle est encore incomplète sept mois et deni après l'opération, phénomène du sans doute à l'inflammation particulière que détermine l'injection de ce gaz, qui produit toujours un dévelongement trè-considérable des vaisseaux et surtout des veines.
- 5º L'acide carbonique, contrairement à l'action de l'oxygène et de l'hydrogène, favorise au plus haut degré l'organisation des plaies souscutanées et en amène la guérison dans un laps de temps beaucoup plus court que dans les ténotomies faltes en dehors de l'influence de l'air.t

L'acide earbonique semble donc appelé, ainsi que l'avait annoncé, le premier, Priestley, à jouer un rôle important dans la thérapeutique des plaies.

Nous espérons, ajoutent les auteurs, démontrer bientôt expérimentalement la valeur thérapeutique réelle des gaz précédents sur les plaies exposées.

— Dans cette séance, M. Owen est nommé associé étranger, en remplacement de feu M. Robert Brown; et M. Dujardin, correspondant pour la section d'anatomie et de zoologie; en remplacement de feu M. le prince Charles Bonaparte.

Séance les 2 mai. M. Flourens lit une note sur la reproduction complete des ox et un le forme morpho-plestique, dans laquelle il analyse sommairement: l'un mémoire qu'il a lu devant l'Académie le 4 oetobre 1841; 2º un ouvrage publié en 1847; et intitud l'hroric expérimentale de la formation des os. Ges travaux tendent à établit, sur les expériences les plus décisives, que l'os n'est que le périoste ossifié. M. Flourens entre nesuite dans le dédail de quelques expériences nouvelles relatives à la reproduction de la forme. D'après ces expériences, nou-seulement le périoste reproduit l'os, mais il le reproduit avec sa forme et jusqu'à son épiphyse. C'est à la force qui reproduit la forme que M. Flourens donne le nom de force morpho-plestique.

- M. Poggioli commence la lecture d'un mémoire intitulé Traitement de la migraine par l'électricité.
- M. Velpeau présente, au nom de M. Gusco, une image photograplique représentant un exemple d'atrophie partielle de la choroïde. On reconnaît sur cette planche, qui reproduit la pièce avec un grossissement de 2 diamètres et demi, une large portion de la choroide où manquent à la fois les vaisseaux et le pigment, et où l'on voit la selérotique par transparence.
- M. Schiff adresse à M. Flourens une lettre relative à la nature des granulations qui remplissent les cellules hépatiques et à l'amidon animal. Ce physiologiste annonce avoir trouvé, dès 1856, et indépendamment de M. Cl. Bernard, que l'apparition du sucre dans le foie est précédée par une espèce d'amidon animal, qui se transforme en sucre par un ferment particulier. Le 18 mars 1857, M. Schiff a publié, dans les Archives de Tubingue, un mémoire sur les granulations des cellules hépatiques. dont il distinguait deux variétés : 1º des globules graisseux, généralement peu nombreux; 2º des globules beaucoup plus petits, arrondis, à contours pales, insolubles dans l'alcool et dans l'éther ; ceux-ci prennent une couleur jaune brunâtre par la teinture d'iode acidulée, et ressemblent, sous ce rapport, à l'amidon des synanthérées.

La matière glycogène, qui a été isolée à peu près à la même époque par M. Cl. Bernard, n'est pas un élément anatomique préexistant, mais le produit de la destruction de l'amidon animal par les procédés de l'analyse. De là s'expliquent l'état amorphe de cette matière et la différence de la réaction de l'iode, qui la teint en rouge-violet.

M. Schiff ajoute que M. Bernard n'aurait été autorisé à parler d'un véritable amidon animal qu'après avoir démontré sa présence en globules dans l'intérieur des tissus, et c'est là ce qui a été fait par ses propres observations.

M. Cl. Bernard, rappelant les lecons qu'il a faites au Collége de France en 1854 et 1857, et le mémoire qu'il a communiqué en 1855 à l'Académie des sciences, fait remarquer qu'avant la publication des expériences, d'ailleurs très-intéressantes, de M. Schiff, il avait signalé le mécanisme de la glycogénie animale, qui a lieu, comme chez les végétaux, par fermentation glycosique. Il ajoute: M. Schiff croit avoir mieux caractérisé et localisé microscopiquement l'amidon hépatique, ct il penserait ainsi avoir prouvé mon opinion mieux que moi-même. Si cela est, je ne puis qu'en être très-satisfait; mais je ne vois pas que cela puisse donner lieu à une réclamation de sa part,

Séance du 9 mai. M. Jeannel soumet à l'Académie de nouvelles recherches sur l'émulsionnement des corps gras.

- -M. Wanner présente de nouvelles considérations sur la circulation du sang, et sur le rôle que joue dans cette fonction le cœur, qu'il considère comme une pompe aspirante et foulante.
  - M. Ozanam adresse une note sur l'action curative et prophylactique du

brome contre les affections pseudo-membraneuses. Il. Ozanam établit que deux corps seulement, l'eau et la giycine, dissolvent le brome sans l'altérer, et que la solution au millième remplit complétement le but que se propose la thérapeutique.

- M. Malapert adresse un mémoire intitulé Modification du procédé de Mitscherlich pour la recherche du phosphore dans le cas d'empoisonnement.
- M. Cl. Bernard présente, au nom de M. P.-L. Panum, de Kiel, une note sur un cas de duplicité du œur, observée pendant l'incubation chez un poulet qui n'avait pas d'autres organes doubles. Cet embryon présentait une forte incurvation en sens inverse de la courbure normale, ce qui tient à une perturbation dans la température de l'appareil à incubation, dans les premiers jours de l'évolution. La bifurcation des arcs aortiques, tiraillés de plus en plus par la flexion anormale et forcée en arrêtre, a du se prolonger peu à peu vers le cœur, qui a fini par étre partagé en deux motités. Ce fait prouve donc que la duplicité des organes n'est pas toujours à soite d'une duplicité orjanelle du perme.
- Séance du 16 mai. M. J.-T. Silbermann lit une nouvelle note sur l'origine des mesures de longueur et leur rapport à la stature moyenne de l'homme.
- M. Grimaud (d'Angers), qui avait précédemment adressé un paquet cacheté concernant sa méthode de traitement du cancer, paquet ouvert sur sa demande dans la précédente séance, lit un mémoire sur cette méthode et les résultats qu'il en obtient.
- M. le Ministre de l'instruction publique transmet un mémoire de M. Harembert sur la phrénologie.
- M. Jomard transmet une note de M. Peney, médecin en chef des armées du Soudan égyptien, sur l'ethnographie, l'anatomie, la physiologie et la pathologie, des races qui habitent cette partie de l'Afrique.
- M. Després présente un mémoire intitulé Sur la Suspension de la respiration, considérée comme cause des accidents funcstes qui ont été observés pendant l'inhalation chloroformique; causes qui la produisent et moyen d'y remédier.
- « L'action du chloroforme peut, dit M. Després, se diviser en périodes :
- «1º De répulsion ,
  - «2º D'excitation ou convulsion,
  - «3° De résolution.
- «La suspension de la respiration est un phénomène qui peut se manifester dans chacune de ces périodes. Quand elle se manifeste, elle reconnalt pour causes : dans la première, l'occlusion volontaire de la giotie, que le maidad ferme instinctivement pour échapper à la sensation désagréable que font éprover les vapeurs élioroformiques dés les premières inhalations; dans la deuxième, l'occlusion convulsive et involontaire de la giotie, déterminée par la contraction musculaire qui

XIII. 48

caractérise cette période, contraction qui s'étend du système musculaire général aux muscles de la glotte; dans la troisième enfin, l'occlusion mécanique et involontaire de l'ouverture supérieure du larynx, qui est fermée par le refoulement en haut et en arrière de la langue quand on administre le chloroforme le malade étant assis, ou par le prolapsus de la base de la langue sur cette ouverture quand on l'administre le malade étant exouché sur le dos.

- «Je remédie à la suspension de la respiration au moyen d'un procédé qui consiste à întroduire le doigt indicateur dans l'arrière-gorge jusqu'à la base de l'épigiotte, à le recourber en forme de crochet pour soulever la base de la langue, et l'attirer en hant et en avant dans la direction d'une ligne qui partirait de la base de l'épigiotte pour aboutir à la parties suprévieure de la symphyse du menton. »
  - M. Tigri adresse des Recherches sur la constitution du mucus.
- M. Mallez soumet au jugement de l'Académie un instrument de son invention pour la guérison des réfrécissements de l'urèthre.
- M. Robin (Édouard) adresse, à l'occasion d'un mémoire présenté par M. Bouchut en novembre 1858, une réclamation de priorité pour une idée développée dans ce mémoire.
- « Bien longtemps avant l'époque de cette communication , dit M. Robin , J'avais signait l'albuminurie et l'insensibilité comme symptômes d'un état asphyxique. Les dates que le rappelle dans la présente note suffront, je pense, pour établir mes droits de priorité non-seulement à l'égard de M. Bouchut, mais encore relativement à d'autres médecins qui partagent ette manière de voir.»

# VARIÉTÉS.

Nouvelle organisation de la médecine militaire. — Des nouvelles chaires à la Faculié de Médecine de Paris. — Service de santé de l'armée d'Italie. — Exhumation de John Hunter.

On lit dans le Bulletin de la médecine militaire :

Le décret attendu depuis si longtemps vient d'être signé. Ce prémier travall contient les dispositions les plus importantes pour le fonctionnement du corps de santé. L'assimilation n'y figure pas, mais une commission sera bientôt nommée pour régler définitivement cette question; elle sera présidée par un maréchat de France et composée d'officiers généraux, d'intendants, et d'Inspecteurs du service de santé.

Le tarif annexé au décret consacre pour les médecins et pharmaciens militaires la solde attribuée aux états-majors du génie; l'indemnité de 150 fr., accordée récemment aux officiers de troupe à partir du grade de sous-lieutenant jusqu'à celui de capitaine inclus, est comprise dans la solde normale des officiers de santé.

Un avancement considérable va avoir lieu dans les divers échelons de la hiérarchie, si, comme tout semble l'indiquer, les cadres sont immédiatement et totalement remplis.

D'autres dispositions, non comprises dans ce décret, viendront successivement compléter l'organisation du corps de santé. Le nouveau fonctionnement des infirmiers, mis en essai dans ces derniers temps, a complétement réussi; la solution dompée à cette question marchera sans doute de pair avec celles des deux écoles du service de santé, qui recevroit une organisation définité.

### DÉCRET.

### Napoléon, etc.

Vu les décrets de 23 mars 1852, 21 juillet 1854 et 4 août 1855 ;

Sur le rapport de notre ministre, etc. Avons décrété et décrétous ce qui suit :

Art. 1er. Le cadre du corps de santé de l'armée de terre est fixé ainsi

| Médecins.                                                                                                                           |                                    | Pharmaciens.                  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|--|
| Inspecteurs. Principaux de 1º classe. Principaux de 2º classe. Majors de 1º classe. Majors de 2º classe. Aldes-majors de 1º classe. | 7<br>40<br>40<br>260<br>300<br>400 | Inspecteurs.                  |  |
| Aidės-majors de 2º classe.                                                                                                          | 100                                | Aides-majors de 2º classe. 15 |  |

- 2. Les médecins et pharmaciens aides-majors de 2º classe passeront à la 1ºº classe après deux années de service effectif.
- 3. Il y aura à l'avenir, dans chaque régiment à trois bataillons et dans les corps d'un effectif équivalent:
  - 1 médecin-major de 1re classe,
  - 1 médecin-major de 2º classe, 1 médecin aide-major.
- La solde des médecins et pharmaciens est fixée conformément au tarif ci-joint.
- 5. Les médecins et pharmaciens aides-majors de 1<sup>ex</sup> classe aujoupd'hui en possession d'une solde supérieure à celle du tarif ci-annexé resteront en possession de cette solde, dans les diverses positions, jusqu'à leur promotion au grade supérieur.
- Toutes dispositions antérieures qui ne sont pas modifiées par le présent décret sont et demeurent maintenues.

7. Notre ministre secrétaire d'État au département de la guerre est chargé de l'exécution du présent décret.

Fait au palais de Tuileries, le 23 avril 1859.

Signé NAPOLÉON.

Le Maréchal de France, ministre secrétaire d'État au département de la guerre, Signé Vallant.

Tarif de la solde de présence et de l'indemnité de logement sur le pied de paix.

| Médecins et pharmaciens.   | Solde. | Indemnité de logement |
|----------------------------|--------|-----------------------|
|                            | fr.    | fr.                   |
| Inspecteurs                | 10,000 | 1200                  |
| Principaux de 1re classe   | 6,250  | 960                   |
| Principaux de 2º classe    | 5,300  | 840                   |
| Majors de 1re classe       | 4,500  | 720                   |
| Majors de 2º classe        | 2,950  | 360                   |
| Aides-majors de 1º classe. | 2,000  | 360                   |
| Aides-majors de 2º classe. | 1,800  | 360                   |

 —M. le professeur Gavarret a présenté, dans la séance du 28 avril dernier, le rapport sur les nouvelles chaires à introduire dans l'enseignement de la Faculté de Médecine.

Les conclusions de ce rapport, qui ont été adoptées, peuvent se résumer dans les deux propositions suivantes :

1º La Faculté pense que la création de chaires spéciales serait une mesure três-fécheuse; elle dénaturerait le caractère que doit avoir l'enseignement, et serait sans utilité pour l'instruction pratique des élèves:

2° La Faculté émet le vœu du rétablissement de la chaire de l'histoire de médecine, supprimée en 1822.

- Voici les renseignements qui nous sont parvenus sur la composition du service de santé de l'armée d'Italie :

M. le baron H. Larrey est nommé chirurgien en chef de l'armée :

M. Champouillon, médecin en chef du 1er corps;

M. Boudin, -- du 2°;

M. Salleron, — du 3°;

M. Fenin, — du 4º.

MM. Legouest, Bertherand et Gazalas, sont attachés au grand quartier général; MM. Méry et Napoléon Perrier aux ambulances de la gardé.

-Le grand John Hunter, dont les restes reposaient depuis soixantesix ans, à l'insu de tout le monde, dans le caveau d'une petite église, occupe maintenant une place digne de lui, à côté des rois et des reines d'Angleterre, dans l'abbaye de Westminster.

Le 28 mars dernier, a eu lieu l'inhumation solennelle..... Pendant l'office divin, les membres composant le councit du collége et autres personnages marquants s'étaient réunis dans le *Jerusalem chamber*, là où on avait porté jadis Henri IV, lorsque, étant à l'abbaye, il fut tout à coup frappé de l'attaque d'apoplexie qui termina sa vie.

L'office achevé, on plaça le cercueil sur une litière, et les assistants privilégiés se rangèrent à la suite..... L'orgue faisait entendre une marche fundère. Le convoi s'avança, suivant l'ordre indiqué, au milleu de l'abbaye, jusqu'au côté septentrional de la nef, où était ouverte la tombe destinée à recevoir les précieux restes; ils y furent descendus avec la litière.

Le cercueil était encore très-bien conservé; on pouvait y lire les mots suivants, gravés sur une plaque de laiton, avec les armes de sa famille: John Hunter Esq., deta 16 octobre 1793, aged 64 years; et audessons de cette plaque, une autre que le College of surgeons avait fait ajouter, portant ces mois: These remains were removed from the church of Saint Martin-in-the Fields by the roy at College of surgeons of England, March 21 st. 1859. Enfin le cercueil fut scellé dans sa dernière demeure.

## BIBLIOGRAPHIE.

Traité spécial d'hygiène des familles, par le Dr F. DEVAY, professeur de clinique interne à l'École de Médecine de Lyon. 2º édition, 1858: in-8º. xxiv-768 pages, Chez Labé.

La première édition de l'ouvrage de M. Devay a été accueillie avec une juste faveur, la seconde ne enconstrera pas moins de sympathies. Les études d'hygiène spéciale méritent d'être encouragées et nous semblent déstinées dans l'avenir à donner à cette partie importante de la médecine la précision et la sûreté de vues qui lui ont trop souvent fait défaut, C'est en posant des questions défanies, en limitant les solutions, en les appuyant sur des documents positifs, qu'on sortire enfin des données banales, et qu'on substituera aux conseils les plus vulgaires des préceptes sauctionnés par une véritable expérience.

L'hygiène, même réglée par une méthode rigoureuse, aura encore assez d'obstacles à surmonter. De tous, le plus grave tient à la nature même des choses, et le temps n'est pas encore venu où l'hygiène, libre d'entraves, pourra se constituer à l'état scientifique.

La pathologie, fondée sur l'observation du malade, devient chaque jour moins accessible à ceux que de fortes études n'ont pas préparés de longue main: nous sommes enfin délivrés de la mééceine mise à la portée des gens du monde, et quelques esprits arriérés peuvent seuls continuer à soutenir qu'un peu de connaissances médicales est le complément de l'instruction classique.

L'hygiène n'a pas encore acquis une égale indépendance : destinée à prévenir la maladie et non plus à la combattre, s'adressant par conséquent à des gens munis de leur santé et qui se soustraient à l'intervention médicale, elle incline toujours à se populariser. Pour être intelligible à tous, l'hygiéniste est forcé d'abaisser le niveau de son enseignement et de perdre en profondeur ce qu'il gagne en apparente clarté. C'est là, au point de vue scientifique, un vice radical : c'est, au point de vue pratique, une illusion qu'il est assez inutile de prolonger. Bien des essais ont été tentés pour faire pénétrer dans les masses les saines notions hygiéniques, des récompenses ont été proposées et décernées, des cours ont élé ouverts, et le résultat n'a pas justifié des espérances qu'on hésite cenendant à abandonner. L'hygiène, quand elle s'applique à être attravante, n'y réussit qu'au prix de sacrifices incompatibles avec les progrès de la science : on remplace les sèches observations par des anecdotes, les faits sont collectionnés dans les journaux on dans les récits historiques, et réssemblent plus à des apologues qu'à des observations probantes. Tant qu'on persistera à procéder ainsi, on gagnera en somme peu d'adentes dans les populations, et on éloignera les médecins d'une étude qu'eux seuls sont antes à noursuivre.

Le livre de M. Diday n'échappe pas assez à la loi commune. L'auteur, qui n'a pas en pour but de composer une œuvre exclusivement médicale, accepte comme bons et valables les arrements des médecins philosophes et littérateurs du commencement de ceiséele; l'à-droser aux familles, aux tharis, aux pères, aux éducateurs, et il consentirait presque, par excès de modestle, à renoncer à faire la leçon à ses confrères. M. Devay édit cependant en droit, mieux que bien d'autres, de poser sur certains points des règles scientifiquement formutées; son traité n'est pas une compilation d'iverses questions d'hygiène y son l'òbje! d'investigations approfondies et de recherches originales, d'autres moins maries se réduisent à quelques propositions d'un laconisme jensuffisant.

C'est en comparant les côtés plus faibles aux chapitres plus médités qu'en comprend à queles conditions l'hyglène occuprent a place qui lui est due. M. Devay est trop animé de l'amour du bien et du progrès qui éclate à chaque page de son livre, pour que nous ne soyons pas sur qu'il prendra en bonne part nes observations critiques, et qu'il y trouvers seulement le ferme désir de voir des intelligences aussi distinguées renoncer enfin aux vieilles traditions, de l'hyglène conventionnelle des moralistes.

M. Devay s'est occupé, comme on sait, avec une persévérance intelligent et soulenue, de l'influence exercée aur la génération par les mariàges consanguins, et aussi des transmissions héréditaires auxquelles des unions mal réglées peuvent donner lieu. A côté des chapitres consacrés à élucider ce point de pratique et de doctrine, M. Devay entre dans des considérations moins développées sur l'hygiène physique; il traite de la météorologie, des climats, des habitations, des aliments, des hoissons, et en particulier des boissons spiritueuses. Qu'on prenne la peine de mettre en parallèle les quelques pages dévoise aix effets des sitmulants alcooliques et celles où est exposée l'histoire de la consanguinité conjugale, et on jugera de ce qu'est l'hygiène savante en regard des prescriptions extra-scientifiques inspirées ane les mielleures intentions.

M. Devay constate que l'abos des alecoliques conduit par une pente insensible à l'ivrognerie, les excitants appelant des excitateurs plus robustes. Pour preuve, Il cite l'histoire d'un roi de Ravarrie, qui, épuisé par ses étées de débauche, se faisait envelopper dans un drap imbiblé d'eau-de-vie; l'abjection de Chairles-Bouard d'Angleterre, el les excès de Pierre le Grand, échappant à la mélancolle par une orgie non moins chronique que sa tristesse maidaive.

L'abus des alcioliques défermine une perversion de la sensation de ooft, laquelle, d'après Brillat-Savarin, est latente, factice ou adurante. Ceux qui abusent des liqueurs fortes sont dans un état fébrile constant, les lissus de leur estomac s'épaississent et se désorganisent bien vite, et le buveur est conduit plus ou mois rapidement à l'abrutissement physique et moral. Suivent quelques réflexions sur les progrès de la consommation des eaux-de-vet et sur les falsifications si fréquentes dans les grandes villes; quelques citations de Ziimmermann et de Plutarque achèveit le chaoître.

L'auteur recoinnaitra qu'il était possible des à présent, et malgré l'imperfection de nos connaissances, d'avisiager à un autre point de vue les dangérs des excès àlecoliques. A ce tableau, d'allieurs sobre de détails, mais fait évidemment pour inspireir e dégoût de l'ivresse, il ett aisemist substituement su

M. Devay off pi trailer de même la question des mairiages consanguins, il ne manquait ni de textes ni d'avertissement religient à légaux; et cependant li Vest bien gards de se borner à confirmer, sans aures preuves, ce que tant d'autres avaient affirmé avant lui. Le consaignimité dans le mariage est présentée comme ayant, vis-àvis de la société, de graves incolivénients. Dains quelle mesure et pourquol est-c-llei muistible? Pest cé qu'il papartient à la philosophie médiclae de rechercher et de démontrer avec les fait sa l'appui. En procédant ainsi M. Devay a técnoigné qu'il avait conscience de la véritable melhode;

en suivant son enquête avec une scrupuleuse sévérité et en posant des conclusions rigoureuses, il a donné, une fois de plus, raison à ceux qui comme nous sont persuadés que hors de cette voie il n'y a pas d'hygiène possible. Aussi blen est-ce à lui-même qu'il doir s'en prendre d'avoir fourni à la critique son meilleur argument, Jorsay (il donnait dans son livre une si bonne mesure de ce que la science est en droit d'eviere.

Dès 1846, M. Devay signalait un certain nombre de faits recueillis par lui dans le cercle de ses relations ou d'après des documents authentiques; depuis lors Il n'a pas cessé de rassembler des éléments de jugement, et il persiste à déclarer que les alliances consanguines sont aussi contraires à l'accroissement de la poulation un d'à a validité.

82 observations nouvelles, jointes aux 39 observations préédemment réunies, forment un total imposant de 121 faits. En rapprochant les relevés auslogues de M. Bemiss, en y joignant les souvenirs dont chacun de nous apporterait aisément le contingent, on n'hésite pas à reconnatire la iustesse des conclusions formulées par M. Devay:

1º L'es mariages consanguins sont opposés à la nature de l'homme; de temps immémorial, les mœurs et les préceptes religieux des divers peuples ont réari confre leur coulume.

2º Il ressort de l'expérience fondée sur un très-grand nombre de faits que ces mariages compromettent l'espèce humaine par la stérillié, par les infirmités et les maldies, qui peuvent atteliudre les enfants lorsque les mariages sont féconds. Il paraltrait qu'il est de leur essence de produire des anomalies de l'organisation, des arrêts de développement. L'oblusion de l'intellièmene, etc.

3º Là où la consanguinité se répète, la famille déchoit; là se rencontrent en foule les anomalies d'organisation, les difformités, l'idiotie, l'aliénation mentale, etc. A cet état de choses doit inévitablement succéder l'extinction.

En descendant dans le détail des falts, on est encore plus frappé par l'évidente action de la consanguinté, Sur 12 mariages entre coasins germains ou Issus de germains, et datant de huit à dix ans, 22 ont été stérites, dont 16 cas de stérilité absolue, et 6 dans lesquels il y a conception sulvie d'avortement, 52 unions ont donné 6 naissances à des enfants atteints d'altérations, diverses, et en particulier (17 fois) de polydactylle.

La statistique de M. Bemiss comprend 34 mariages consanguins, dont 7 ont été stériles; les 27 autres ont produit 192 enfants, 58 sont morts peu de temps après la naissance; sur les 134 parvenus à l'âge adulte, on comple 23 scrofuleux, 4 épileptiques, 2 alténés, 2 muets, 4 tidlots, 2 aveugles, 5 atteints d'albinisme, etc.; 46 seulement sont donnés comme jouissant d'une bonne constitution.

La consanguinité n'est qu'une des faces sous lesquelles M. Devay con-

sidère le mariage; il étudie avec une égale sollicitude, mais peut-être avec une moindre aulorité, les autres modes d'influence que la santé autécédente des conjoints peut exercer sur la génération ou qui résultent de l'hygiène conjugale. Toute cette partié du livre, amplement déve-loppée, est remarquable par la justesse des inductions, par l'abondance des faits, et aussi par une franchise toute médicale, qui dit les choses au vrai, sans recourir à l'ambiguïté des périphrases.

Cette seconde édition de l'Hygiène des familles est déjà de beaucoup surferieure à celle qui l'a précédée; la troisième édition gagnerait encore à subir une transformation plus radicale. Si M. Devay consentait à supprimer toutes les propositions qu'il n'est pas en mesure de démontrer, tous les préceptes qui relèvent du sens commun, ou qui appartiennent jusqu'à présent à la morale plutôt qu'à l'hygiène, il donnersit à son traité une double valeur, et, pour l'avoir rendu plus scientifique, ill n'en diminuerait nas l'inferé.

En admettant que, par exception, les classes coltivées de la société, auxquelles seules le livre s'adresse, inclinent à mettre en pratique les sages conseils de l'auteur, quel surcroit d'autorité acquièrent des préceptes promulgués au nom d'une expérience qui justifie chaque conclusion par des faits inattaquables. M. Devay, en restreignant son programme, n'en conservera pas moins les qualités d'exposition et de style qui le distingueuit; nous lui demandons seulement de se prendre luiméme pour modèle, et d'élever les parties moins élaborées de son livre an niveau des bons chapitres que nous avons signalés.

Résumé de l'histoire de l'électricité et du magnétisme, et des applications de cette science à la chimic, aux sciences naturelles et aux arts; par M. Becquanz, de l'Académie des sciences, et Edmond Breçuranz, professeur au Conservatoire des arts et métiers. In-Se n. 300: 1888. Cite; l'Firmin Didot.

MM. Becquerel ont résumé dans cet ouvrage les recherches publiées au l'électricité depuis l'origine de cette science; ils ont pris comme base de divisions méthodiques les époques des découverles assez importantes pour ouvrir des horizons nouveaux, et se sont donné comme but de rélabilir les jalons perdus, de remettre en lumière des idées oubliées, de maintenir ou de restituer à leurs auteurs l'honneur de leurs travans.

Dans les premiers chapitres, ils exposent les principes de l'électricité, les phénomènes du galvanisme, la construction de la pile, et rappellent successivement toutes les observations, surtout celles de Galvant, Yolta, Davy, dont l'influence a marqué sur la marche des sciences physicochimiques.

En conduisant jusqu'à nos jours l'étude du magnétisme, de l'électrodynamique, de l'électro-magnétisme, ils décrivent les expériences fondamentales d'Oristed, les lois déduites par Ampère, fondateur véritable de cette narlie de la physique, le magnétisme de rotation par Arago, et les propriétés des courants induits par Faraday. Après avoir énuméré les opinions relatives au magnétisme terrestre, MM. Becquerel analysent les différents modes de dégagement de l'électricité par les agents physiques, chimiques et physiologiques, les procédés employés pour en démontrer l'existence dans les muscles et les nerfs des animaux vivants où tués récemment, etc. Ils abordent l'histoire des lois de la conductibilité. Les principes de l'électro-chimie et des piles à courant constant. Les derniers chapitres sont destinés à passer en revue les recherches sur les effets divers de l'électricité, les lois des effets chimiques , le travail des piles et leur emploi dans l'analyse, les résultats donnés par les actions chimiques lentes, qui ont permis d'obtenir artificiellement tant d'espèces minérales, et celles du même ordre qui se passent dans le sein de la terre. Parmi les effets physiques, se trouvent décrites la formation de l'ozone et les interprétations diverses de sa nature, ainsi que la production de la chaleur et de la lumière électrique. Les effets physiologiques sont l'obiet d'un examen historique détaillé; ils comprennent l'étude de l'action des courants sur les nerfs du mouvement, et de sensibilité générale et spéciale, sur l'organisme, leur emploi dans la thérapeutique et la cautérisation galvanique.

Des tableaux bibliographiques indiquent les sources des travaux ou mémoires cités dans le cours de l'ouvrage.

Ainsi, dans un cadre restreint, on possède une histoire entière de l'électricité; recherches, découvertes, progrès, théories, tout y est constaté, discuté, mis en lumière. Ce résumé, fait avec latent et impartialité, devient le complément nécessaire des ouvrages publiés sur cette partie de la physique, et, à ce titre, trouve sa place honorablement marquée dans toutes les bibliothèques.

## TABLE ALPHABÉTIOUE

## DES MATIÈRES DU TOME TREIZIÈME

(1859, volume 1).

Absorption et assimilation des huiles grasses émulsionnées et des sels gras mercuriels. 626

Alimentation de la première enfance et du rachitisme. 734 Amour (L') de M. Michelet. 369

Anasarque albumineuse. V. Tannin. Anatomie chirurgicale et chirurgie expérimentale (Traité d'). Anal. 507 Anesthésie en général. Anal. 128.

par le courant galvanique, 97, — V. Electricité, Anévrysme de l'artère hépatique, 235, — variqueux; compression digitale.

349
Anus arlificiel (Opération de l'). 360
Asphyxie chloroformique (Trachéoto-

mie faite avec succès dans l'). 730
Ataxie locomotrice progressive (2° art.).
36. — (3° art.). 158. — (4° art.). 417.
— (réclamation de M. Landry). 114
Almosphère (Étude des coronisques en

suspension dans l'). 625 Atrophie musculaire progressive. 95. – partielle de la choroide. 752

Bains de vapeurs térébenthinées contre les névralgies et les affections rhumatismales, goutteuses et catarrhales chroniques. 385, 533

BARRUEL, V. Chimie technique.

Bassin (Déformation du — par cais difformés ou luxations non réduites). 5,

182. — (Vice de conformation du —; opération césarienne). 233
Belladone (Propriétés anaphrodisia-

ques de la). 353
Béraud (B.). Orchite et ovarile varioleuses. 274, 557
Bernard (Cl.). Fonction glycogénique

dit placenta. 366. — Glycogénie chez le fœtus. 628. — Irritation chimique des muscles et des nerfs. 501

. ....

Bézoard dans le cadavre d'un cheval.

Biliaire (Influence du calomei sur la sécrétion). 732 Biographie : Bright (Richard), sa vie et ses œuvres. 257. — Gueneau de

Mussy, 110.
Benner (de Lyon). Notice nécrologique. 117

Bouchut. Nervosisme. 363. - V. Etat nerveux. Bright (Richard), sa vie et ses œu-

BRIQUET. Recherches nouvelles sur les convulsions hystériques. 611
Brome dans les affections pseudo-mem-

braneuses. 752
Brown-Séguaro. Mouvements rhythmiques du diaphragme. 723

Bruits du cœur. 93 Brûlures (Traitem, des — par le bain chaud permanent). 235

Calculs de la peau (Structure de quelques). 239. — urinaires trouvés dans la vessie d'un porc. 503 Calomel; son influence sur la sécrétion

biliare, 732
Cancer (Expér. instituées à la Charité
pour un prétendu traitement curatif
du). 617. — (Guérisseurs de). 376
Caoutchouc ramolli dans le pansement

des plaies, 500 Carbone (Oxyde de). V. Névrose. Carpe. V. Luxation.

Castonawi. Causes des kératites. 249 Cataracte; sa cure sans opérat. Anal. 254

Cathéters pneumatiques. 368 Centre génito-spinal du grand sympathique. 504

Cerveau (Gangrène du). 101, —V. Cysticerques. Césarienne (Opération). Chalumeau pyrolique. 503 Chancre produit par la contagion de la syphilis secondaire. 129, 306. 397 Chimie technique appliquée aux arts, à l'industrie, à la pharmacie et à l'agriculture (Traité de), Anal. 253 Chirurgie militaire contemporaine, 78,

201, 462 Chloroforme (Deux cas de mort par le - dans les hópitaux). 355. - (Manière d'administrer le), 633. - V. Asphyxie.

Chloroformique (Asphyxie); suspension de la respiration considérée comme sa cause, et moven d'y remédier, 753 Chorée (État mental dans la). 622 Chromhidrose (Nouvean cas de), 224, 486

Chromique (Emploi de l'acide - dans l'ophthalmie granuleuse). Circulation du sang à l'état physiologique et dans les maladies. 738 Cirrhose du foie. 409

Cœur (Duplicité du), 753, - (Hypertrophie du - pendant la grossesse). 291

Coit (Maladie du - chez les chevaux et syphilis). 333 Collection liquide dans les parois abdo-

Côlou descendant (Absence congénitale Coloration bleue de la peau. V. Chrom-

hidrose. Compression digitale dans le traitement de l'inflammation. Contractions volontaires rhythmiques

748 du court péronier latéral. Convulsions épileptiformes produites par les pertes de sang, 221, - hystériques (Recherches nouvellés sur les). 641

COOUARD. Hématocèle rétro-urinaire. 734 Corps étranger dans l'estomac (Séjour prolongé d'un). 238. - dans l'œsophage (Péricardite produite par un).

238 Corps gras (Émulsionnement des), 752 Coton comme hémostatique dans les hémorrhagics par piqures de sang-745 Création de nouvelles chaires à la Faculté de Paris (spécialités). 6.0

Croup; - des animaux, 243, - (Mortalité du). 104, 105 Croup, V. Brome.

Cuivre (Considérations sur les ouvriers Curare et strychnine ; leur action. 368

Cyanhydrique (Dosage de l'acide), 363 Cysticerques du cerveau. 342

DELAFOND. Croup des animaux. 243 Delattre. Huiles de foie de poisson.

744 Dentaire (Maladies de la pulpe), Anal.

Dents (Chute des - et exfoliation des alvéoles), 232. - verruqueuses, 233. - et mâchoires': recherches sur leur développement. 105. -- (Extract, sans

douleur des), 97 .- V. Anesthésie. Deschamps. Alimentation dans le rachitisme et dans la première en-

734 fance. DEVAY (Francis). Traité d'hygiène des familles, Anal. 757 Dévé. Nature du scorbut. 733

DEVERGIE. Folie transitoire homicide. 108. - Folie transitoire. Diaphragme (Mouvements rhythmiques du - séparé des centres ner-

veux ). Digestion (Recherches physiologiques sur la ).

Diphthérie; son traitement par le perchlorure de fer. 495 Docteur noir (La vraie vérité sur le).

Douleur sous-mammaire (Essai sur la), 226 DUBOIS (Fréd.). Éloge de Gueneau de

Mussy. 110 DUCHENNE (de Boulogne). Ataxie loco-36, 158, 417 motrice progressive. Dynamoscopie dans l'hémorrhagie cé-

Dysentérie aigue épidémique ( Médication de la).

Fau minérale de Saint-Alban, 500. minérales de Coudes (Puv-de-Dôme) et d'Oriole (Isère). 746. - minérales.

V. Scrofule. Eaux de Paris. 503 Éclairage par le gaz (Inconvénients de

Electricité (Anesthésic produite par P).

246. — (Emploi de l'— dans le traitement de l'hydrocèle). 367. — (son influence excitatrice sur le sorganes de sécrétion). 735. — et magnétisme; leur histoire et leurs applications à la chimie, aux sciences et aux arts. Anal. 763

Empoisonnement par la jusquiame. 614 Émulsionnement des corps gras. 752 Enbantin (Science de l'homme de M.).

Frythème papuleux (Épidémie d') 93
Estomac (Ulcère de l'— guéri par l'eau
de chaux. 504. — V. Corps étranger, fistules.

État nerveux dans la forme aiguë et chronique. 363, 364, 496, 497 Évolution de quelques maladies chroniques (Études sur l'). 733

FAURE, Manière de faire respirer le

Favus (Réflexions critiques sur 1e), 739 Fébrifuges succédanés du sulfate de quinine. 369

FERRUS (Retraite de M.). 376
Fièvres paludéennes (Causes, nature et traitement des). 107

Fièvre puerpérale. 743 Fistules gastro-cutanées (Observations relatives aux), 726 — vésico-vaginales et vésico-utérines. 236. — V. Verneuil.

FLINT. Bruits du cœur. 93
FLOURENS. Reproduction des os. 751
Foie. V. Cirrhose. — V. Kystes.

Fole. V. Ulrrinose. — V. Rystes. Folie; — des femmes enceintes (Traité de la). Anal. 378. — transitoire. 497. — transitoire homicide. 104. 108

Folia. Lecons sur l'application de l'ophthalmoscope au diagnostic des maladies de l'œil.

Forssagrives. Description d'un monstre humain. 677

Gall (DE). Épidémie d'érythème papuleux. 95 Galvanisme (Influence du — sur les contractions de l'utérus); applica-

tions obstétricales. 487
Gangrène. V. Cerveau.
Garner. Tannin à haute dose dans
l'anasarque albumineuse. 18

GAUTIER. Rhumatisme de l'utérus dans

la grossesse et l'accouchement. 383 Générations spontanées. 247, 218, 367, 368, 503.

GENOUVILLE (Louis). Ictère grave essentiel (De P). 740 Gestation tardive chez une vache: 105 Glande sublinguale: sa structure. 627

Glaucome (Anatomie pathologique du).
492
Glyconène (Matière — consid. comme

condition de développement de certains tissus chez le fœtus). 628 GRAEFE (ne). Affections syphilitiques

des yeux. 347
Granulations des cellules hépatiques.

Grossesse. V. Cœur.
Gueneau de Mussy; son éloge. 110
Guillot (Natalis). Développement des
dents et des mâchoires. 10.5

Harrion, Acide chromique dans l'ophthalmie granuleuse. 352 Hématocèle rétro-utérine (Quelques considérations sur l'). 734

Hémostatique (Nouveau moyen), 369.— V. Coton. Hener fils (O.). Eaux minérales dans

la scrofule. 711
Homœopathes; leur procès contre
M. Gallard. 116

Huguier. Allougements hypertrophiques du col de l'utérus. 439, 500, 622,

Huiles de foie de poisson (Composition chimique et emploi médical des). 744 Hunter (Translation à Westminster des restes de). 756

Hydrocele (Guérison de l'— extemporanément et sans opération. 367 Hydrorachis et spina bilida. 368 Hygiène des familles (Traité spécial d'). Anal. 757

lctère grave essentiel. Anal. 740. hémorrhagique essentiel (De l'). 724 Inflammation. V. Compression.

Internes (Nomination des — et prix de l'internat). 250 Iris (lufluence de la portion cervicale du grand sympathique sur les mouvements de l'b. 610

Irritation chimique des muscles et des nerfs. 501 614

JACKSON. Extirpation du péroné. 348 JOBEAT. Contractions voloni. rhythmiques du court péronier latéral, 748 JODIN. Perchlorure de fer dans le croup et l'angine coueneuse. 495 Jusquianne (Empoisonnement par la).

Kéralites (Causes des). 249 Kussmaul et Jenner. V. Convulsions épileptiformes.

Kysies dermoides (Remarques cliniques sur les), 229. — hydatiques du foie; ponction avec le trois quarts capillaire. 144, 322, 451. — de l'ovaire (Guérison spontanée d'un), 239

Lait (Constitution chimique et productrice du ). 504. — (Introduction des médicaments dans le — par assimilation digestive. 629

lation digestive. 629
Lait médicamenteux. 741
Langenbeck. Trachéotomie dans ucas d'asphyxie chloroformique. 730
Langenbe. Hypertrophie du cœur pen-

dant la grossesse. 291
Larves de lucilia hominivorax dans
le pharyux (Mort par suite du développement de). 685

LASÉGUE. De la théorie cellulaire dans ses rapports avec la pathologie générale. 597. — Richard Bright, sa vie et ses œuvres. 258

LEBERT. Kystes dermoides. 229
LEGOE (J.). Strongle géant dans les
voies urinaires de l'homme. 686
LEGOEST. Chirurgie militaire contem-

LECOUEST. Chirurgie militaire contemporaine. 78, 201, 462. Léniceps. 244
LENOIR Déformation du bassin. 5, 182

Leuescythémie splénique (Obs. de.).
613
LEUBET. Médecine et médecins de
Rouen, Anal. 251
Liquide résolutif de Pagliari. 104
Luxation compliquée du carpe en ar-

rière, 491. — uuilalérale de la troisième vertèbre cervicale réduite au quatrième jour. 344

MACARIO. Bains de vapeurs térébenthinées dans les rhumatismes chroniques. 385, 533 MACKENZIE. V. Galvanisme, applications obstétricales.

MALGAIGNE. Traité d'anatomie chirurgicale et de chirurgie expérimentale.

Anal. 507
Manuel de médecine pratique (en allemand), par Lebert. Anal. 512

MARC D'ESPINE. Statistique mortuaire comparée. Anal. 119.— Variole, vaccine et revaccinations. 691

MATTEI. Léniceps. 244 Maxillaire supérieur (Ablation du), 625

Médecine et médecins de Rouen aux xvii<sup>e</sup> et xviii<sup>e</sup> siècles, Anal. 251 Mélanémie (De la). 513 Météorologiques et ozonométriques

faites en Crimée (Observations). 246
Micheler (L'Amour de M.). 369
Militaire (Décret sur la médecine). 754

Militaire (Décret sur la médecine). 754

— V. Chirurgie.

Moissener. Kystes hydatiques du foie.

144, 322, 451
Mollusques (Composition des — considérée au point de vue médical). 361
Monneret. Ictère hémorrhagique es-

sentiel. 724 Monstre humain sycéphalien synote (Description d'un). 677

Muguet (Transmission et production spontanée du). 240

Nécrologie. Bégin , 634; Bérard (P.), 118; Bonnet (de Lyon), 117; Thierry, 118.

Nerfs (Recherches sur le mode de terminaíson des). 612 Nerveuses (Maladies — d'origine syphi-

litique). 614
Nervosisme. 363, 496, 497
Névrose périodique, suite d'intoxica-

Nœud vital. 354 Nœud vital. 354 Obstétricales (Applications — du gal-

vanisme). V. Galvanisme.

OLLIER. Greffes osseuses. 627. — V.

Périoste.

Ophthalmie granuleuse. V. Hairion.

Ophthalmoscope (Lecons sur l'applica-

tion de l' — au diagnostic des maladies de l'œil). 510 Orchite et ovarite varioleuses. 274, 557 Os — leur production artificielle; gref-

fes osseuses, 627. — (Reproduction complète des — et forme morpho-

plastique), 751. - intermaxillaire; sa non-existence chez l'homme à l'état normal. 247, 249, 368, 369, Ovariotomies (Statistique de 61). Ovaires et testicules (Pathologie des). 627

OZANAM. Anesthésies en général. Anal. Ozonométriques (Observations). V. Météorologiques.

Pansement (Nouveau mode de --- des amputations des membres). 750 Paraplégie (Observations diverses de).

482 Passavant. Traitement des brûlures par le bain chaud permanent. Peau chez les enfants (Traité des maladies de la ). Anal. 381. - V. Calcule

Pellagre propre aux aliénés (Forme de). 249 Perchlorure de fer dans la diphthérie.

495 Péricardite. V. Coros étranger. 106 Périoste, sa transplantation. Peroné (Extirpation du). 348

Pérreouin. Nouveau traitement de l'hydrocèle sans opération. 367 Phosphore ( Recherche du - dans les cas d'empoisonnement). 753. Phthisie pulmonaire (Contagion de la).

367. - ( Influence de l'air, sur la ). A 241 Pionny. Thérapeutique anatomique, physiologique, etc. Placenta (Fooction glycogenique du). 366.— (Structure du). 724

Plaies sous-cutanées (Influence de l'air. de l'oxygène, etc., sur les . 251 Plan d'une thérapeutique par le mouvement fonctionnel. 736

Plique (Sur la -- et une nouvelle forme d'hypochoodrie). 496

249

107

Poitrine ( Mensuration de la). Polyopsie.

Poucner (A.). Étude des corpuscules en suspension dans l'atmasphère. 625, - Génération spontanée. 247

367, 368 Pouls dicrote. 105

Poursuites en exercice illégal de la médecine.

Prix de l'Académie de Médecine 112. - des sciences. 506. - de l'internat. 250 627 Prolapsus complet de l'utérus.

Races du Soudan ( Ethnologie, physiologie, anatomie et maladies des). 501

Rachitisme. V. Alimentation. Renversement complet de l'utérus (Réduction d'un - datant de onze aus).

488. - Extirpation par l'écrasement linéaire. Rhinocéphalie.

Rhumatisme de l'utérus pendant la grossesse et l'accouchement, Anal. 383 ROCHARD (Jules). Opération de l'anus 360 artificiel.

ROLLET (J.). Chancre produit par la syphilis secondaire, 129, 306, 397. -Sarcocèle fongueux syphilitique. 255 341 Rougeole héolorrhagique. Rupture de l'utérus (Nouveau symptôme de la).

SALTER, Chute des dents, 322. - Dents verruqueuses. Sang (Études sur le). 247 Santonine (Action de la - sur l'éco-

nomie animale. 505. - sur la vue. Sarcocèle fongueux syphilitique. Anal.

SCANZONI. Mort par injection d'acide carbonique dans l'utérus. Science de l'homme de M. Enfantin-Anal. Scorbut (Nouvelle théorie de la nature

du). Anal. Scrofule (État actuel de nos connaissances sur l'emploi des eaux mioérales dans le traitement de la).

Seigle ergoté contre quelques graves affections des yeux (Emploi du). 732. - (recherches statistiques sur son action dans la parturition). 364

Séries morbides (Des). Anal. Siringos, dysentérie purulente des Ca-369 fres.

Sirus-Pironni. Transmission du muguet. Solanine (Action thérapeutique de la -

et de la douce-amère)

Soufre (Fleurs de — dans les affections couenneuses. 501

Spina bifida (Opérat. pratiquées pour des cas de). 493 Squale (Huite de foie de). 744 Statistique prophysica company (Fig. 1)

Statistique mortuaire comparée (Essai de). Anal. 119 Strongle géant dans les voies urinaires

de l'homme. 666
Syphilis et maladies mercur.; moyen

de les distinguer. 345.—V. Nerveu e; (Maladies). — secondaire. V. Chancre.

Taille sous-pubiennemembraneuse. 107
Tannin' à baute dose daus l'anasarque
albumineuse. 18
Tarnies. Du favus. 739

Téréhenthinées (Bains de vapeurs). V. Bains.

Testelin. Cure de la cataracte sans opération. 254 Théorie cellulaire dans ses rapports avec la pathologie générale ( De la ).

Therapeutique anatomique, physiologique et rationnelle. 746

Thymus (Physiologie du). 638, 750
Trachée (Ulcérations de la — produites
par le séjour de la canule). 619

Trachéotomie faite pour une asphyxie chloroformique. 730 Trou de Botal (Persistauce du — dans le cœur de l'homme adulte à l'état de

santé).

Tubage de la glotte. 97, 101, 242, 244 Tumeurs fibroplastiques (Remarques pratiques sur les). 343

Urèthre ( Sécateur trilame du canal de l'). 369

Urinc (Oxalate de chaux dans les sédiments de l'); gravelle et calculs d'oxalate de chaux. 629. — (Treatise on the pathology of the). Aual. 381

Uterus (Allongements hypertrophiques du col de l'), 499, 500, 616, 620, 624. — (Contractions de l'), 224. — (Mort par injection-d'acide carbonique dans l'), 354. — V. Galvanisme, Renversement, Rhumatisme, Rupture.

Vagin (Exfoliation épithéliale du). 344 Variole, vaccine et revaccinations. 691 Veratrum viride (Action thérapeutique et physiologique du). 351 Vantenur. Examen d'un point de l'éticlogie des fistules perman, (2° art.).

Vertebre. V. Luxation.

Verts arsenicaux (Accidents produits par les — chez les ouvriers). 745 Vibert. Études sur l'évolution de quelques maladies chroniques. 733

Yeux (Affections syphilitiques des), 347 Yeux (Emploi du seigle ergoté dans quelques affections graves des). 732

